

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
НА СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ПОС. ТЕРНЕЙ**

**Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП
и отпаяк ЛЭП на кордоны заповедника и КПП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация

**Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду
Предварительные материалы**

2223-ОВОС

Том 10.2

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
НА СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ПОС. ТЕРНЕЙ**

**Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП
и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация

**Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду
Предварительные материалы**

2223-ОВОС

Том 10.2

Главный инженер –
руководитель службы
главного инженера



Б.Н. Юркевич

Главный инженер проекта



В.В. Сологубов

Начальник отдела ВЭО



В.А. Львовский

5.5.1.1	Меры по предотвращению и уменьшению возможного воздействия на объекты растительного мира и среду их обитания.....	90
5.5.2	Оценка воздействия на животный мир	91
5.5.2.1	Меры по предотвращению и уменьшению возможного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания	92
5. 6	Оценка воздействия образования отходов и меры по обращению с отходами производства и потребления и меры по предотвращению и уменьшению возможного воздействия.....	94
5.6.2	Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия при обращении с отходами	96
5.6.3	Образование отходов в период эксплуатации	98
5. 8	Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	100
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	103
7	Выявленные неопределенности при проведении оценки воздействия на окружающую среду	105
8	Результаты оценки воздействия на окружающую среду	106
	Приложение А Протокол совещания	107
	Приложение Б Письма ФГБУ «Приморское УГМС».....	109
	Приложение В Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального значения.....	118
	Приложение В1	121
	Приложение Г Письма Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.....	129
	Приложение Г1	130
	Приложение Д Письмо Госветинспекции Приморского края	137
	Приложение Е Письмо о коренных малочисленных народах.....	139
	Приложение Ж Заключение о наличии/отсутствии полезных ископаемых	140
	Приложение И Письмо Администрации Тернейского МО Приморского края	142
	Приложение К Письма Минприроды Приморского края.....	143

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Л Письмо инспекции по охране объектов культурного наследия	145
Приложение М Письмо Амурского БВУ	148
Приложение Н Карта-схема района ведения работ и ЗОУИТ	149
Нормативные документы	150

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Введение

Материалы Оценки воздействия на окружающую среду строительства распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней разработаны в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком реализации процедуры ОВОС.

Разработка ОВОС регламентируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (в действующей редакции) и «Требованиям к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее Требования), утвержденными приказом Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.12.2020 № 999.

Титул «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» предназначен для присоединения к системе централизованного электроснабжения – к Приморской энергосистеме потребителей п. Терней.

Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме в составе электросетевого строительства в том числе требуется выполнить новое строительство ЛЭП Пластун-Терней (~56 км), частично проходящей в границах особо охраняемой природной территории (ООПТ) Федерального значения - ФГБУ «Сихотэ-Алинского государственного биосферного заповедника».

Предварительные материалы ОВОС разработаны в целях информирования общественности, уполномоченных органов контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды, территориальных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления о планируемой хозяйственной деятельности.

При разработке материалов ОВОС были использованы результаты инженерных (в т.ч. инженерно-экологических) изысканий, выполненных субподрядной организацией ООО «ЭнергоРегион» (выписка из СРО Ассоциация «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр») № 6 от 21.21.2021, регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-037-18122012), фондовых материалов, сведений от уполномоченных организаций и ведомств, а так же данных, предоставленных Заказчиком.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист
5

1 Общие сведения о планируемой хозяйственной деятельности

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды при реализации проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Основанием для проектирования является инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2019-2023 годы, утвержденная приказом Минэнерго России от 7 декабря 2020г. № 8.

Строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней предназначено для присоединения к Приморской энергосистеме потребителей п.Терней.

Сведения о Заказчике

АО «ДВЭУК-ГенерацияСети» (АО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания»).

Адрес: 690003, РФ, Приморский край, г.Владивосток, ул. Станюковича, д.1 к.707

E-mail: priemnaya@dveuk-gs.ru

Тел. 8(4232) 79-12-41

В административном отношении строительство трассы ЛЭП ПС Пластун - ПС Терней планируется осуществлять на территории Тернейского района Приморского края по землям Тернейского лесничества (Пластунское участковое лесничество и Тернейское участковое лесничество), ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник».

Начальный пункт трассы ЛЭП – портал ОРУ реконструируемой ПС 110/10 кВ Пластун, расположенной в 2 км к северу от п. Пластун. Конечный пункт – портал ОРУ проектируемой ПС Терней, расположенной в юго-западной части поселка Терней. Общее направление трассы – северо-восточное.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

6

1.1 Цель и необходимость реализации планируемой деятельности

Поселок Терней является Административным центром Тернейского района – крупнейшего в Приморском крае. Основное население района проживает в поселках Пластун и Терней. На территории района располагается Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник.

Самым южным поселком района является Пластун, электроснабжение которого обеспечивается централизованно от энергосистемы. Севернее п. Пластун (в 60 км) расположен п. Терней и далее на север – Малая Кема, Амгу, Максимовка, Светлая, Перетычиха, Самарга, Агзу – самый северный населенный пункт края. Электроснабжение этих населенных пунктов обеспечивается децентрализованно от автономных ДЭС.

Себестоимость производства электроэнергии на ДЭС более чем в 10 раз превышает среднюю себестоимость производства электроэнергии по Приморской энергосистеме. Высокая себестоимость электроэнергии на ДЭС, обусловленная в основном использованием дорогостоящего дизельного топлива, является сдерживающим фактором для развития промышленного потенциала и частного предпринимательства, повышения уровня жизни населения сел и поселков края, удаленных от промышленных центров.

Присоединение потребителей изолированных населенных пунктов к системе централизованного электроснабжения позволяет:

- сократить бюджетные расходы на содержание ДЭС;
- ликвидировать ресурсную зависимость от завоза горюче-смазочных материалов для ДЭС;
- обеспечить круглосуточное бесперебойное электроснабжение населения;
- повысить уровень и качество жизни, стимулировать трудовую активность и уровень занятости населения.

п. Терней является одним из первоочередных населенных пунктов, который намечается присоединить к системе централизованного электроснабжения. Для этого требуется выполнить следующие объемы работ:

- новое строительство центра питания – подстанция (ПС) Терней;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

7

- новое строительство ЛЭП Пластун-Терней (примерная длина ЛЭП составляет до 56 км);

- реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой линии Пластун-Терней (выполняется по отдельному этапу в рамках генерального договора);

- также для электроснабжения кордона «Благодатное» предусматривается отпайка кабельной линии (КЛ) 10 кВ и для кордона «Ханов ключ» предусматривается отпайка КЛ 35 кВ.

1.2 Описание планируемой хозяйственной деятельности, альтернативные варианты

В процессе оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду рассмотрены альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, в т.ч. полный отказ от деятельности – «нулевой вариант».

«Нулевой вариант» - отказ от деятельности не приведет к воздействию на окружающую среду, в т.ч. на территории заповедника (основное воздействие ожидается в период ведения работ), однако, значительно снизит темпы социально-экономического развития района, что приводит к неуклонному снижению численности населения, росту демографического кризиса, продолжится организация электроснабжения от автономных ДЭС (сохраняются выбросы от использования горюче-смазочных материалов), так же не будет обеспечено электроснабжение объектов инфраструктуры Сихотэ-Алинского биосферного государственного природного заповедника: КПП, Кордонов «Благодатное» и «Ханов ключ».

В связи с вышеизложенным, «нулевой вариант» - отказ от строительства ЛЭП не рассматривается.

В качестве альтернативных вариантов рассматриваются варианты исполнения ЛЭП, которые приведены в таблице ниже. Варианты исполнения, основные преимущества и недостатки, технико-экономическое обоснование выбранных вариантов рассмотрены в материалах ОТР (книга 2223-ОТР, Основные технические решения), выполненных перед началом разработки проектной документации.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Т а б л и ц а 1.1- Выбор вариантов исполнения ЛЭП

Вариант исполнения ЛЭП	Плюсы варианта	Минусы варианта
1 Вариант ВЛ 35 кВ с применением опор из гнутого профиля типа ПС110П-4Т и неизолированных проводов	<ul style="list-style-type: none"> - Узкая база опоры (минимальный постоянный отвод под опору, уменьшает воздействие на среду обитания заповедника); - Меньший объём земляных работ по сравнению с грибовидными фундаментами; - Стоимость сооружения ЛЭП 	<ul style="list-style-type: none"> - Закрепление опоры – с использованием рамных стальных фундаментов, что соответственно увеличивает воздействие на среду обитания заповедника при проведении СМР и время сооружения фундамента в копанных котлованах
2 Варианты ВЛ 35 кВ и ВЛ 110 кВ с применением решётчатых опор и неизолированных проводов	<ul style="list-style-type: none"> - Стоимость сооружения ЛЭП; - Типовое решение 	<ul style="list-style-type: none"> - База опоры шире, чем у опор из гнутого профиля и многогранных опор; - Расстояние между фазными проводами больше, чем у опор из гнутого профиля, что соответственно увеличивает охранную зону ВЛ и ширину вырубki просеки; - Закрепление опоры – с использованием 4-х грибовидных фундаментов, что соответственно увеличивает воздействие на среду обитания заповедника при проведении СМР и время сооружения фундамента
3 Вариант ВЛЗ 35 кВ с применением опор из гнутого профиля типа ПС35ПИ-2 и проводов с защитной изоляцией	<ul style="list-style-type: none"> - Компактность (минимальное расстояние между фазными проводами, что соответственно уменьшает охранную зону ВЛ и вырубку просеки); - Узкая база опоры (минимальный землеотвод под опору, уменьшает воздействие на среду обитания заповедника); - Наименьшие из представленных вариантов вес и сто- 	<ul style="list-style-type: none"> - Большое количество опор (обусловленное пролётом по схлёстыванию фазных проводов, соответственно высокая стоимость строительства и большее негативное воздействие на среду обитания заповедника при выполнении СМР

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

	<p>имость стальных конструкций;</p> <p>- Малый объем земляных работ (закрепление опоры – с использованием свайных фундаментов, выполненных из одиночных стальных труб в сверленные / копаные котлованы), что также уменьшает воздействие на среду обитания заповедника при выполнении СМР по сравнению с использованием грибовидных фундаментов;</p> <p>- Монтаж и транспортировка не требуют большегрузной техники: кран как правило не превышает 6 т</p>	
--	--	--

Сравнительный анализ рассматриваемых вариантов

С учетом результатов сравнения по вариантам, а также приведенных обоснований воздействия на окружающую среду сделаны следующие выводы: к реализации рекомендуется **вариант № 1** – на напряжение 35 кВ с применением опор из гнутого профиля типа ПС110П-4Т в комбинации с проводом АСку 120/19. Данный вариант позволит использовать меньшее количество опор, уменьшит негативное воздействие на среду обитания заповедника, увеличит надежность линии на период эксплуатации и позволит сократить стоимость строительства.

Выбор размещения трассы ЛЭП

После анализа сведений Единого государственного реестра недвижимости (далее-ЕГРН) выявлено, что между пос. Пластун и пос. Терней располагается особо охраняемая природная территория Сихотэ-Алинский биосферный государственный природный заповедник (далее-Заповедник). Согласно сведениям ЕГРН Заповедник расположен на земельных участках с кадастровыми номерами 25:17:030001:8 и 25:06:000000:2. Также в ЕГРН внесены сведения о зоне с особыми условиями использования территории с реестровым номером 25:00-6.342 (особо охраняемая природная территория - Заповедник)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2223-ОВОС

и с реестровым номером 25:00-6.305 (охранная зона Заповедника, утвержденная постановлением Губернатора Приморского края от 05.03.1997 № 93).

Через территорию Заповедника проходит автомобильная дорога регионального значения «Рудная Пристань-Терней» (кадастровый номер сооружения – 25:00:000000:111), расположенная на земельном участке с кадастровым номером 25:17:000000:34 (границы не установлены в соответствии с требованиями земельного законодательства). Указанные объекты недвижимости с кадастровыми номерами 25:00:000000:111 и 25:17:000000:34 являются собственностью Приморского края

С учетом взаимного расположения ПС 110 кВ Пластун и пос. Терней, с учетом масштабы Заповедника единственным возможным вариантом размещения проектируемой ВЛ 35 кВ Пластун-Терней является вариант прохождения вдоль автомобильной дороги регионального значения «Рудная Пристань-Терней».

Карта-схема с расположения проектируемых объектов приведена в Приложении Н.

Технологические и конструктивные решения линейного объекта

Начальной точкой трассы является проектируемый портал, расположенный на территории реконструируемой ПС 110 кВ Пластун.

Конечной точкой является проектируемый портал, расположенный на территории проектируемой ПС 35 кВ Терней.

Трасса проектируемой ВЛ проходит по землям Тернейского лесничества (Пластунское участковое лесничество и Тернейское участковое лесничество).

На участке Уг.26-Уг.105 (длина участка порядка 24 км) проектируемая ВЛ проложена по землям ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник», являющийся особо охраняемой природной территорией федерального значения.

От Уг.5 до ПС Терней проектируемая ВЛ проложена вдоль автомобильной дороги 05К-442 «Рудная Пристань-Терней» с удалением на расстояние до 1.9 км в районе Уг.13-Уг.14 (длина участка 54 км).

На всем своем протяжении трасса проектируемой ВЛ проходит по малозаселенной, залесенной местности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

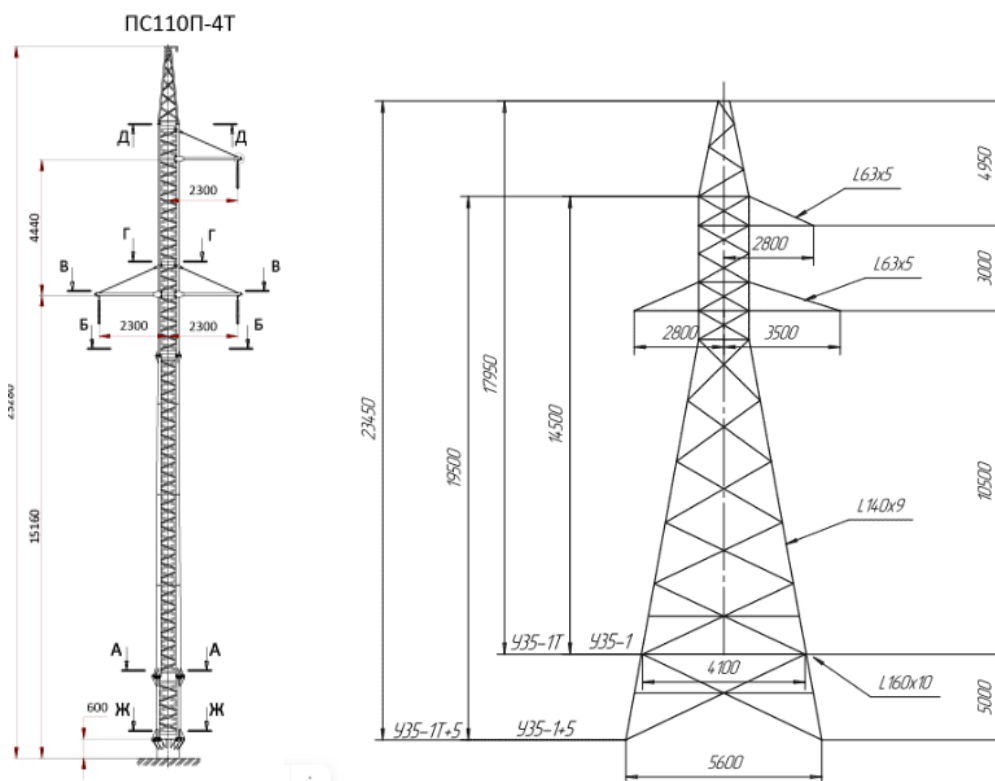
2223-ОВОС

Трасса запроектирована в воздушном исполнении.

Длина воздушной прямой составляет 41,5 км. Удлинение трассы на 15,5 км (41.2%) вызвано условиями прохождения и материалами согласования трассы.

Общая длина трассы проектируемой ВЛ составляет порядка 57 км. Общее направление трассы – северо-восточное.

Общее количество опор -353 шт. Типы устанавливаемых опор показаны ниже:



У35-1

Электроснабжение объектов Заповедника

По данному титулу предусматривается электроснабжение следующих объектов Заповедника (Протокол совещания от 19.08.21г., Приложение А)

- КПП (общая потребляемая мощность – 21 кВт)
- Кордон «Благодатное» (общая потребляемая мощность – 86 кВт)
- Кордон «Ханов ключ» (общая потребляемая мощность – 15 кВт)

Для электроснабжения кордона «Благодатное» предусматривается организация кабельного захода 10 кВ от КТП 35/10 кВ (установленной в районе КПП и линии ПС Пластун – ПС Терней) до КТП 10/0,4 кВ расположенной на кордоне. Схема электро-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

снабжения следующая:

-Установка ответвительной опоры на трассе ВЛ 35 кВ для организации отпайки на КТП 35/10 кВ;

-Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с трансформаторами 35/10 кВ мощностью 160 кВА и 10/0,4 кВ мощностью 40 кВА на КПП и установкой КТП 10/0,4 кВ мощностью 100 кВА на кордоне «Благодатное»;

-Прокладка КЛ 10 кВ на кордон «Благодатное».

Для электроснабжения кордона «Ханов ключ» предусматривается организация кабельного захода 35 кВ от новой линии ПС Пластун – ПС Терней до ТП 35/0,4 расположенной на кордоне. Схема электроснабжения следующая:

-Установка специальной опоры на трассе ВЛ 35 кВ для перехода на кабельную отпайку;

-Прокладка КЛ 35 кВ на кордон «Ханов ключ»;

-Установка КТП 35/0,4 мощностью 25 кВА на кордоне «Ханов ключ».

Протяженность кабельного захода на кордон Благодатное составляет 1,7 км.

Протяженность кабельного захода на кордон Ханов Ключ составляет 0,92 км.

Ширина просеки для размещения кабельных заходов на кордон Благодатное и кордон Ханов Ключ составляет 6 м (по 3 м в обе стороны от оси захода).

Прокладка на кордон «Благодатное»: Кабельный заход проходит от ответвительной опоры ВЛ35кВ под дорогой в параллельном следовании с кабелем связи.

Кабель 35 кВ прокладывается в земле на глубине не менее 1,5 м от планировочной отметки земли и имеет снизу подсыпку толщиной не менее 0,1 м, а сверху засыпку стабилизированным грунтом (ПГС). Взаимное расположение фаз (кабелей) выполняется треугольником.

КЛ 35 кВ прокладывается в железобетонных лотках, закрываемых железобетонными плитами. Стыки лотков загерметезированы. Предусматривается укладка сигнальных лент над железобетонными плитами на расстоянии 500 – 800 мм выше верхней жилы кабеля.

Прокладка на кордон «Ханов ключ»: Кабельный заход проходит от ответвительной опоры ВЛ35кВ под дорогой. Кабель 10 кВ прокладывается в земле на глубине не менее

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

1 м от планировочной отметки земли и имеет снизу подсыпку толщиной не менее 0,1 м, а сверху засыпку стабилизированным грунтом (ПГС). Взаимное расположение фаз (кабелей) выполняется треугольником.

КЛ 10 кВ прокладывается в железобетонных лотках, закрываемых железобетонными плитами. Стыки лотков загерметезированы. Предусматривается укладка сигнальных лент над железобетонными плитами на расстоянии 500 – 800 мм выше верхней жилы кабеля.

1.3 Основные решения по организации строительных работ

Для строительства ВЛ Пластун –Терней проектом предусмотрено организация двух временных вахтовых поселков в пос. Терней (на площадке строительства ПС) и в пос. Пластун (в границах существующей подстанции Пластун) для размещения строительно-монтажных кадров.

Размеры площадки под вахтовый поселок пос. Пластун составляет 100х200 м, под площадку в п. Терней – уточняются.

Максимальная численность вахтового поселка в пос. Пластун составляет 77 человек. Максимальная численность вахтового поселка в пос. Терней составляет 103 человек, из них 26 человек будут заняты на строительстве ПС Терней, 77 человек будут заняты на строительстве ВЛ Пластун –Терней.

Организация строительства ВЛ и ПС Терней целесообразна вахтовым методом.

- продолжительность вахтовой смены - 1 месяц;
- продолжительность рабочего дня вахтовой смены - 12 часов;
- продолжительность рабочей недели - 6 дней;
- продолжительность междувахтового отдыха - 1 месяц.

К основным строительно-монтажным работам при строительстве участков ВЛ Терней-Пластун относятся:

- расчистка и подготовка трассы ВЛ и площадок для опор;
- свайные работы;
- сварочно-монтажные работы;
- укрупненная и общая сборка и монтаж опор;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

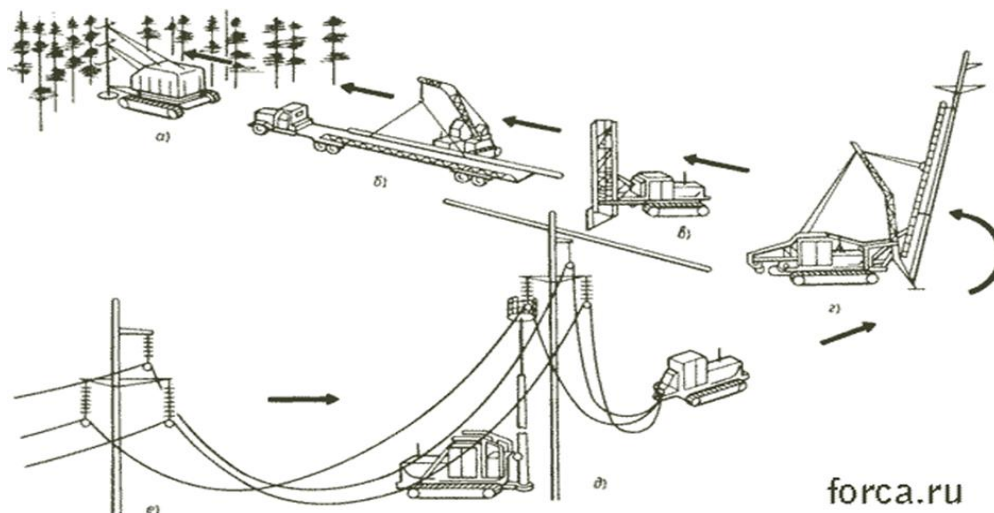
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

монтаж проводов и грозотросов на опорах ВЛ.

Для каждой опоры производится обустройство строительной-монтажной площадки на которой производится устройство фундаментов, общая сборка и установка опор.



Сборке опор на трассе ВЛ обычно предшествует укрупнительная сборка их отдельных частей (секций, траверс, подкосов и др.), как правило, выполняемая на специальных монтажных площадках вблизи площадок выгрузки или складирования материалов. Такая площадка имеется на территории вахтовых посёлков и предназначена для укрупнительной сборки отдельных частей опор ВЛ, т.к. находится в непосредственной близости от участков выгрузки и складирования элементов опор ВЛ поступающих на стройку.

Подготовительный период составляет сорок пять дней. В подготовительный период выполняются следующие подготовительные работы: устройство временных проездов и площадок и организация вахтового поселка.

Основной период строительства составляет 26 месяцев и 15 дней. В основной период выполняются основные строительные-монтажные работы: инженерная подготовка территории, работы по устройству фундаментов опор и свайных оснований под опоры, подвеска проводов, монтаж и наладка электротехнического оборудования, пусконаладочные работы и т.д.

Таким образом, срок общий срок строительства составляет 28 месяцев.

Для строительства линий ВЛ, проектом предусматриваются применение мобиль-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ных временных строительных площадок (участковые площадки), которые должны размещаться в непосредственной близости от мест ведения строительно-монтажных работ.

На временных строительных площадках размещаются вагон – бытовка для мастера и ИТР (1 шт), помещение для отдыха и обогрева с санузлом (1 шт.), пункты питания (1 шт.), - комплектность одной мобильной временной строительной площадки. Все вагон-бытовки типовые - исполнения модели «Кедр».

Электроснабжение потребителей предусматривается от дизельных электростанций.

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд предусматривается привозной водой из установленного резервуара.

Также на временных площадках предусмотрен резервуар для воды, который располагается в помещении для отдыха и обогрева с санузлом.

Площадки стоянки и заправки строительной техники, площадки хранения отходов размещаются за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

Мобильные временные строительные площадки перемещается (перебазируются) по дороге общего пользования, которая проходит параллельно строящейся ВЛ, а также при необходимости по временным проездам для собственных нужд по ходу движения строительства ВЛ.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах определяется на весь период строительства, исходя из принятых методов и сроков производства работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду – это любое изменение в окружающей среде, положительное или отрицательное, полностью или частично являющееся результатом деятельности организации, ее продукции или услуг.

С целью определения наиболее эффективных управляющих мер по предотвращению или минимизации возможного негативного воздействия на окружающую среду в данном разделе были идентифицированы аспекты намечаемой хозяйственной деятельности и проведена оценка их значимости.

Оценка значимости воздействий от аспектов намечаемой хозяйственной деятельности проводилась с учетом планируемых технических и технологических мероприятий, а также с учетом природно-климатических и существующих социально-экономических условий территории.

В рамках оценки рассматривался период строительных работ – как этап основного воздействия, период дальнейшей эксплуатации ВЛ и подстанций (ПС) не будет оказывать значительного воздействия на компоненты природной среды.

Процесс реализации намечаемой деятельности (по всем альтернативным вариантам, кроме «нулевого») сопровождается воздействием на окружающую среду в виде выбросов и сбросов различных загрязняющих веществ, размещения отходов производства и потребления, нарушения почвенно-растительного покрова и т. п.

Воздействие на атмосферный воздух будет заключаться в поступлении загрязняющих веществ в результате использования специальной техники и автотранспорта. При производстве земляных работ в теплый период года атмосферный воздух дополнительно может загрязняться пылью неорганической.

В ходе выполнения работ будет оказываться физическое воздействие на окружающую среду в виде шума транспорта и техники.

Воздействие на земельно-почвенные и растительные ресурсы будет выражаться в изъятии земельных участков в постоянное и временное пользование.

Механическое воздействие на почвы и растительность возникает в границах отвода земель при подготовке территории для использования под нужды строительства

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

ВЛ (установка опор, расчистка местности, удаление дернового покрова, производство земляных работ и пр.).

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ по строительству и выражаться, в основном, в факторе беспокойства. После окончания работ ситуация стабилизируется.

Непосредственного воздействия на водные биоресурсы не ожидается, т.к. планируемые работы не проводятся в акватории рек, ручьев и др. водных объектов. Возможно незначительное воздействие от перераспределения поверхностного стока вследствие нарушения участков водосборной площади в водоохранной зоне при ведении работ.

Воздействие на окружающую среду при образовании отходов производства и потребления: отходы размещаются на специально оборудованных полигонах, либо подлежат сдаче на специализированные предприятия на переработку или утилизации. Временное складирование отходов будет производиться на специально организованных площадках накопления отходов либо сразу вывозиться.

Для предотвращения и снижения воздействия строительных работ на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий проектом предусмотрены природоохранные мероприятия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2223-ОВОС				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Природные условия, социально-экономическое ситуация и экологическое состояние территории

В административном отношении участок работ расположен в РФ, Приморский край, Тернейский район, п. Пластун, п. Терней.

Начальным пунктом изысканной трассы ЛЭП является портал ОРУ 110 кВ реконструируемой ПС 110/10 кВ "Пластун", расположенной в 2 км к северу от п. Пластун. Конечным пунктом – портал 110 кВ проектируемой ПС 110/10 кВ "Терней", расположенной в юго-западной части поселка Терней. Общее направление изысканной трассы ВЛ 110 кВ – северо-восточное.

В геоморфологическом отношении трасса ВЛ проходит вдоль побережья Японского моря с удалением от 2 км до 12 км от берега моря и пересекает бассейны рек Куналейка, Джигитовка, Голубичная с их многочисленными притоками. Река Куналейка является левобережным притоком р. Джигитовка, впадающей в залив Рында Японского моря.

В рельефном отношении район прохождения трассы ВЛ представляет собой необжитую, залесенную местность, равнинную в долинах рек, большей частью всхолмленную, участками горную с углами наклона до 35 градусов.

Абсолютные отметки по трассе ЛЭП колеблются от 33 до 357 метров в Балтийской, 1977 г. системе высот.

Обзорная схема участка работ приведена на рисунке 3.1.

3.1 Климатическая характеристика

Климат района носит ярко выраженный муссонный характер, проявляющийся в резко противоположной смене направления ветра зимой и летом. Муссонная циркуляция, обусловленная термическим контрастом между сушей и морем, определяет изменения гидротермического режима по сезонам. Годовая сумма температур вегетационного периода около 2000 - 2500 град. С, безморозный период - 105-120 дней, вегетационный период порядка 150 дней, годовая сумма осадков более 700 мм. Основное количество осадков (75-85%) выпадает в безморозное, влажное время года - с апреля по ноябрь.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							19
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

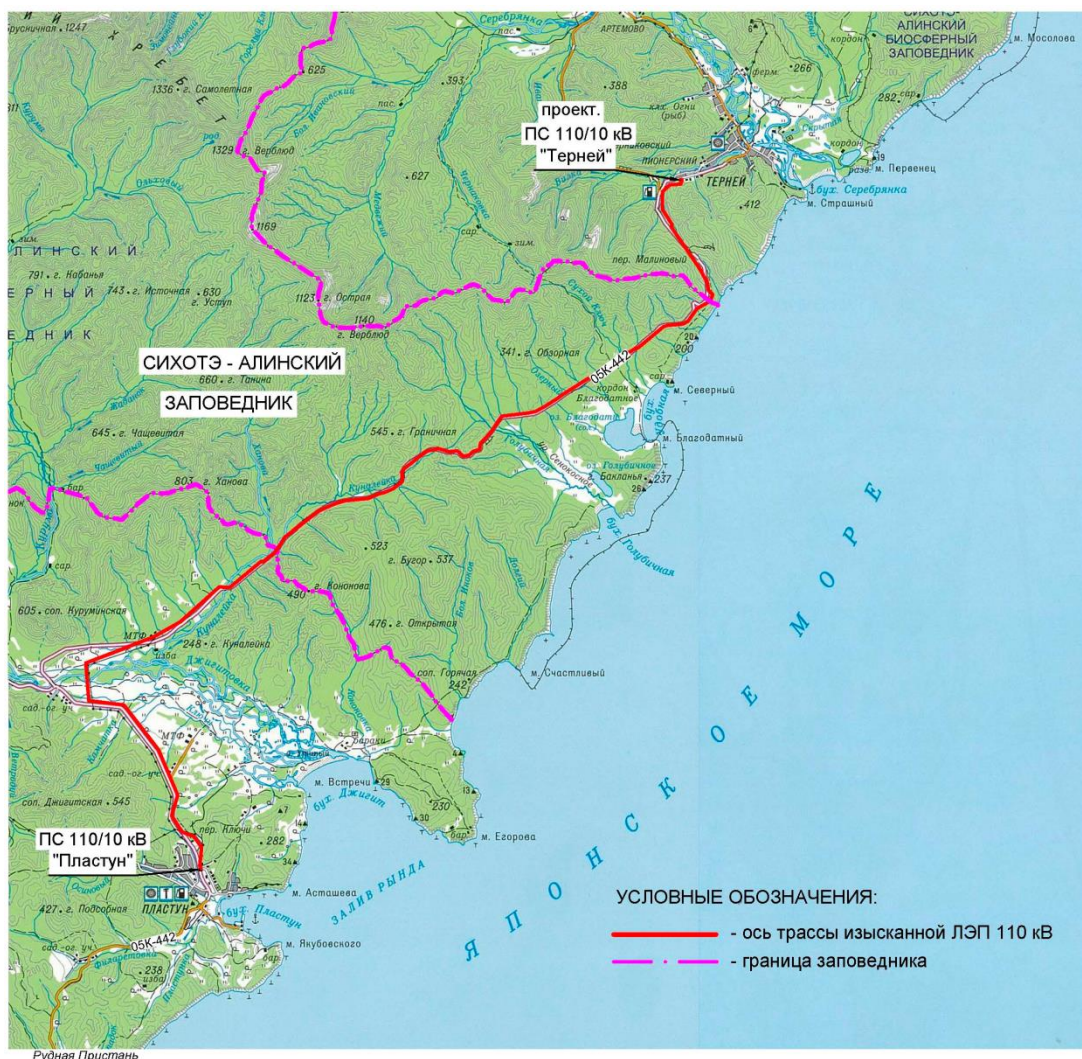


Рисунок 3.1 –Обзорная схема расположения участков работ

Климат в отдельных частях довольно разнообразен по причине сложности рельефа и других физико-географических особенностей района. Больше всего его разница проявляется на восточном и западном макросклонах Сихотэ-Алиня.

Восточный макросклон находится под постоянным влиянием Японского моря и Тихого океана, поэтому его климату свойственны повышенная влажность и сглаженность большинства гидрометеорологических явлений. Здесь в первой половине лета наблюдается преобладание морских ветров, всегда сопровождающихся резкими похолоданиями с туманами и затяжными дождями. Западные склоны, находясь под постоянной "защитой" горной системы Сихотэ-Алинь, оказываются изолированными от прямого влияния моря, отчего климат их более континентален. Среднемесячная температура января на восточных склонах -12,4 град. С, в то время как на западных -

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22,6 град. С, средняя температура июля соответственно +15 град. С и +19,1 град. С. Аналогичная картина и в отношении суммы осадков за год: на западных склонах их выпадает порядка 650 мм, а на восточных до 800 мм.

Различие климатических условий наблюдается и в разрезе отдельных вертикальных зон и склонов различных экспозиций. Высокогорным участкам рельефа и тенистым склонам характерен более суровый климат и более низкие средние температуры воздуха в течение всего года.

По характеру снежного покрова территория относится к Сихотэ-Алинскому району с неравномерным по толщине и продолжительности снежным покровом. Наименьшее количество снега выпадает на центральном водоразделе Сихотэ-Алиня. Из-за малой мощности снежного покрова и довольно низких температур почва промерзает на глубину 1,5 - 2,0 м. В местах выхода некоторых ключей образуются наледи. Толщина льда на них 3 м и более.

Благодаря гористому рельефу имеет место ярко выраженная температурная инверсия. Она возникает в результате "стекания" холодного воздуха с вершин и склонов гор в понижения и долины рек.

Метеорологическая характеристика приведена по данным ФГБУ «Приморское УГМС» метеостанции М-2 Терней (Приложение Б).

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С СМ-2 Терней, 1975-2020гг.) приведена ниже.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,9	-8,6	-2,3	3,7	8,3	12,0	16,4	18,5	14,4	7,3	-1,9	-9,7	3,9

Даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через °С и продолжительность указанного периода СМ-2 Терней, 1940-2020гг.):

Даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через °С и продолжительность указанного периода	
средняя	продолжительность
11.XI	138
29.III	

Ветер: Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с (М-2 Терней, 1 975-2020гг.):

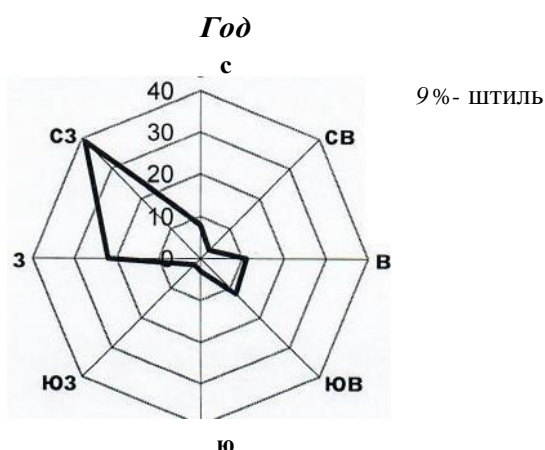
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,3	5,3	4,1	3,1	2,6	1,9	1,7	1,9	2,5	3,8	5,1	6,0	3,7

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

На рисунке ниже представлена годовая роза ветров Терней:



Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (М-2 Терней, 1975-2020гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
51	52	58	68	76	86	88	85	78	62	54	52	68

Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм (М-2 Терней, 1925-1930,1940-2020гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
21	18	33	52	83	94	121	135	131	78	46	26	144	694	838

Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова образования и разрушения устойчивого снежного покрова (М-2 Терней, 1975-2020гг.):

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	Средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
110	13.XI	17.X	27.XII	07.XII	06.XI	-	19. III	-	18. IV	15.IV	22.III	09.V

Атмосферный воздух

Характеристика состояния загрязненности атмосферного воздуха в районе планируемых работ приведена по данным ФГБУ «Приморское УГМС» (Приложение Б).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектирования приведены в таблице 3.1.

Т а б л и ц а 3.1 – Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе

Наименование показателей	ПДК	Единицы измерения	Сф
Диоксид серы	0,5	мг/м ³	0,018
Оксид углерода	5	мг/м ³	1,8
Диоксид азота	0,2	мг/м ³	0,055
Оксид азота	0,4	мг/м ³	0,038
Взвешенные вещества (пыль)	0,5	мг/м ³	0,199

Таким образом, концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на рассматриваемой территории находится в пределах нормы, менее 1ПДК.

3.2 Гидрологическая характеристика

В гидрологическом отношении проектируемая трасса проходит в бассейне реки Джигитовка и её правого притока реки Куналейка. На конечном участке проектируемая трасса и проектируемая ПС Терней расположены на водосборе реки Вилка являющейся правосторонним притоком реки Серебрянка впадающей в бухту Серебрянка Японского моря.

Режим рек рассматриваемого района работ носит паводочный характер, в питании преобладают дождевые воды, выпадающие в теплый период года (доля их от общего годового количества осадков составляет 85-90 %). Образующийся за зиму снежный покров имеет незначительную высоту и начинает разрушаться уже в конце февраля - начале марта. Весеннее половодье выражено слабо, носит смешанный снегодождевой характер, проходит в апреле месяце и составляет 15-20 % годового объема стока, высота подъема уровней не превышает 1 м. Паводочный период продолжается с мая по октябрь месяц. Число паводков зависит от частоты и количества выпадающих осадков в среднем за теплый период проходит от 1 до 8 паводков, в многоводные годы достигает до 10 за сезон. Паводки характеризуются небольшой продолжительностью: подъем 1-2, спад 2-3 дней. При прохождении паводков наблюдаются плановые и глубинные деформации русла. Максимальные расходы и уровни дождевых паводков являются расчётными.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Максимальный уровень за тёплый период наблюдается в сентябре.

Суммарная продолжительность периодов с низким стоком между отдельными паводками за тёплый период составляет в среднем 40-60 дней.

После окончания паводочного периода реки постепенно переходит на грунтовое питание. В связи с малой площадью водосбора в зимний период малые реки перемерзают.

Первые ледовые образования на реках, в виде заберегов, появляются во второй половине ноября, ледостав устанавливается в конце первой декады декабря. Средняя продолжительность ледостава составляет 31 до 129 дней. Максимальная толщина льда наблюдается в конце зимы перед вскрытием. Вскрытие рек начинается во второй половине марта с появлением воды, текущей поверх льда. Весеннего ледохода на малых реках не наблюдается, лед тает на месте.

Весенний подъем уровня начинается в конце марта.

Река Джигитовка берёт своё начало на восточных склонах хребта Сихотэ-Алинь и впадает в залив Джигит Японского моря. Общая длина реки 71 км, площадь водосбора 2210 км². От истока на протяжении около 40 км река течет в общем направлении на юго-восток, в районе впадения реки Черёмуховая общее направление течения реки меняется на восточное. В верхней части бассейна река протекает по горно-таёжной местности, поросшей преимущественно хвойными лесами, вершины гор по водоразделам достигают отметок 1100-1300 м, ближе к морю отметки гор понижаются до 100-200 м, преобладающими становятся лиственные леса.

Река Куналейка берёт своё начало на склоне горы Граничная, течёт в общем направлении на юго-запад, впадает в реку Джигитовка в 12 км от её устья. Общая длина реки 18 км, площадь водосбора 143 км².

Режим рек носит паводочный характер, в питании преобладают дождевые воды.

Весеннее половодье носит смешанный снегодождевой характер, в отдельные годы не выражено. Подъём уровня воды начинается в марте – начале апреля, пик половодья проходит обычно в середине апреля. Величина подъема уровня воды во время прохождения половодья составляет 0,5-0,8 м, заканчивается половодье в конце апреля – начале мая. В летне-осенний период на реках проходит от 2 до 7 паводков.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Максимальные расходы воды дождевых паводков являются расчетными. Летняя межень отчётливо выражена в маловодные годы, когда её суммарная продолжительность достигает 90-100 дней. После окончания паводочного периода реки постепенно переходят на грунтовое питание.

Первые ледовые образования на реке в виде заберегов появляются во второй декаде ноября. Ледостав устанавливается в конце ноября – начале декабря. На реке Джигитовка в период ледостава наблюдаются полыньи. На реке Куналейка в зимний период возможно образование наледей в русле реки мощностью до 0,5 м.

Процесс весеннего разрушения льда начинается в конце марта – начале апреля: на реке Джигитовка с появлением промоин, на реке Куналейка - с воды, текущей поверх льда.

Весенний ледоход на реке Джигитовка наблюдается не ежегодно, 1 раз в 6-10 лет, и проходит при низких уровнях воды, на реке Куналейка весеннего ледохода не наблюдается.

Полное очищение ото льда происходит обычно в конце первой декады апреля.

Проектируемая трасса ЛЭП 110 кВ так же пересекает множество рек и ручьёв без названия, основные из них описаны ниже в таблице 3.2.

В гидрологическом отношении реки пересекаемые ЛЭП являются неизученными.

Трассой ЛЭП пересекается более 50 водотоков первой группы сложности. Водный режим пересекаемых водотоков схож с режимом более крупных рек района. В связи с небольшими площадями водосборов рассматриваемые водотоки в засушливые периоды пересыхают.

Т а б л и ц а 3.2 – Характеристики пересекаемых водотоков

Пересекаемый водоток	Ширина, м	Глубина, м	Краткая характеристика
Первый ключ	3,0	0,4	русло слабоизвилистое дно галечниковое, вода бесцветная, прозрачная, без запаха. Берега покатые, поросшие высокотравьем. Русло чистое не замусорено.
Сухой ключ	3,0	0,4	русло слабоизвилистое дно песчано-галечниковое, вода бесцветная, прозрачная, без запаха. Берега покатые, поросшие высокотравьем. Русло чистое не замусорено. Ручей образовался благодаря слиянию трёх подобных ручьёв, текущих с севера на юг

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					2223-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Ручей Озерный	2,0	0,2	русло слабоизвилистое дно песчано-галечниковое, вода бесцветная, прозрачная, без запаха. Берега покатые, поросшие высокотравьем. Русло чистое не замусорено.
Река Куналейка	10,0	1,0	Русло слабоизвилистое дно галечниковое, вода бесцветная, прозрачная, без запаха. Берега покатые, поросшие высокотравьем. Русло чистое не замусорено
Река Куналейка – 2 раза			Река Куналейка (Уг.21 – Уг.22) Ширина 10 м, глубина 1 м, русло слабоизвилистое дно галечниковое, вода бесцветная, прозрачная, без запаха. Берега покатые, поросшие высокотравьем. Русло чистое не замусорено.
Река Джигитовка			Река Джигитовка (Уг.12 – Уг.13) Ширина 10 м, глубина 2,5 м, русло слабоизвилистое дно песчано-галечниковое, вода бесцветная, полупрозрачная, без запаха. Берега покатые, поросшие высокотравьем. Русло чистое не замусорено.
Река Камчатка	10,0	2,5	Русло слабоизвилистое дно песчано-галечниковое, вода бесцветная, прозрачная, без запаха. Берега покатые, поросшие высокотравьем. Русло чистое не замусорено.

3.3 Геологическая и гидрогеологическая характеристика

Из современных геологических процессов и явлений в районе проектируемых работ развито физическое выветривание, скорость которого в условиях Приморья весьма значительна.

В районе работ имеют распространение следующие неблагоприятные экзогенные процессы и явления, воздействующие на окружающую среду: эрозионно-аккумулятивные процессы, морозное пучение грунтов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по данным многолетних наблюдений (м/с М-2 Терней) составляет для суглинка – 1.34 см, супеси – 1.64 см, для крупнообломочного грунта – 1.99 см.

Оценка территории по подтопляемости – территорию исследований по подтоплению грунтовыми водами, СП-11-105-97 части 2 приложения И, следует отнести к 1 области по подтопляемости, к району 1-А (подтопленные в естественных условиях), участок – 1-А-2 по времени развития процесса (сезонно подтапливаемые).

Эрозионно-аккумулятивной деятельности подвержены русла и долины практиче-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

26

ски всех водотоков пересекаемых трассой (р. Джигитовка, Куналейка и их притоки). Во время летних паводков, вызванных тайфунами, происходит размыв берегов, способствующий интенсификации процессов боковой и глубинной эрозии. Степень и площади поражения этими процессами не являются постоянной величиной и зависят в основном от количества выпавших осадков.

Оценка территории по подтопляемости – территорию исследований по подтоплению грунтовыми водами, СП-11-105-97 части 2 приложения И, следует отнести к 1 области по подтопляемости, к району 1-А (подтопленные в естественных условиях), участок – 1-А-2 по времени развития процесса (сезонно подтапливаемые).

В геологическом строении принимают участие верхнемеловые граниты Тернейского интрузивного массива $\gamma K2$ (частично разрушенные до элювия (eQ3), покрытые чехлом элювиально-делювиальных (edQ3-4), аллювиальных (aQ4) и техногенных (tQ4) грунтов, покрытые почвенно-растительным слоем (bQ4).

Трасса проектируемой ЛЭП проходит по залесенной местности со сложным горным рельефом, пересекает восточные остроги горной системы Сихоте-Алинь, водотоки II группы – реки Джигитовка, Куналейка и ряд более мелких рек и ручьев. Район осложнен многочисленными тектоническими нарушениями.

Современные биогенные отложения (bQ4): Почвенно растительный слой с корнями деревьев и кустарников. Слой имеет локальное распространение. Мощность слоя 0.2-0.4 м.

Дисперсные связные техногенные минеральные современные отложения (tQ4): насыпной грунт слежавшийся уплотненный влажный: галечниковый грунт или щебенистый грунт с включениями дресвы и глыб гранитов с супесчаным заполнителем до 20%. Вскрыт с поверхности локальными участками под автодорогой (район поселения Сухой Ключ). Мощность слоя 0.5-1.2м.

Дисперсные связанные и несвязные осадочные элювиально-делювиальные минеральные верхнечетвертичные-современные отложения (edQ3-4):

-суглинок серо-коричневый тугопластичный дресвяный. Вскрыт локальными участками под насыпным грунтом ИЭ-16 (район поселения Сухой Ключ). Мощность слоя 1.2-3.4 м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

- супесь темно-коричневая твердая щебенистая с включениями глыб с прослоями супеси пластичной и суглинка тугопластичного. Вскрыта повсеместно под почвенно-растительным слоем или под суглинком. Мощность слоя 1.0-3.5 м.

- дресвяный грунт с супесчаным твердым заполнителем до 40%. Грунт рыжевато-коричневый влажный. Вскрыт повсеместно с глубины 0.0-3.9м, мощностью 0.1-5.8м.

- щебенистый грунт с супесчаным твердым заполнителем до 40% плотный, влажный. Щебень разной прочности, размером 2-15 см. Грунт влажный. Вскрыт локальными участками по всей проектируемой трассе ЛЭП с глубины 0.0-3.7м, мощностью 0.5-3.0м.

Дисперсные несвязные осадочные аллювиальные минеральные современные отложения (аQ4): галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 30% с включениями валунов (до 0.7 м) до 10-15%. Галька осадочных и магматических пород, слабо- и хорошоокатанная, прочная, размером 2-15 см. Грунт плотный, влажный, с глубины порядка 1.0-2.0 м – водонасыщенный. Вскрыт повсеместно с глубины 0.0-4.7м, мощностью 0.3-7.8 м.

Дисперсные несвязные осадочные элювиальные минеральные современные отложения (еQ4): глыбовый грунт с супесчаным заполнителем с включениями щебня до 30%. Глыбы и щебень разной прочности, размером 20-70см и 2-50 см. Грунт плотный маловлажный-влажный. Вскрыт локальными участками по всей проектируемой трассе ЛЭП с глубины 0.2м, мощностью 0.5-1.5м.

Скальные интрузивные силикатные кислые верхнемеловые отложения (γK2): - гранит буро-коричневый низкой прочности плотный среднепористый средне выветрелый сильнотрещиноватый. Породы имеют ограниченное распространение, вскрыты с глубины 2.1-5.7м. Вскрытая мощность отложений 0.3-3.1м до разведанной глубины скважин 6.0 м.

- гранит серо-коричневый средней прочности плотный слабопористый слабыветрелый трещиноватый. Породы почти повсеместное распространение. Вскрытая мощность отложений 0.2-5.5м.

- гранит светло-коричневый прочный очень плотный слабопористый слабыветрелый трещиноватый. Породы имеют локальное распространение, вскрыты скважинами 27, 191А, 195, 196 с глубины 3.4-3.9м. Вскрытая мощность отложений 2.1-2.6 м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Из специфических грунтов в пределах исследуемой территории развиты техногенные, делювиально-элювиальные и элювиальные грунты.

В гидрогеологическом отношении в пределах исследуемой территории развиты грунтовые воды четвертичных отложений. Грунтовые воды четвертичных отложений представлены водами аллювиальных отложений долин рек и ручьев, а так же склоновых отложений. Возможно появление воды типа «верховодка».

Наиболее водообильными являются аллювиальные отложения крупных рек (Джигитовка, Куналейка). Коллекторами вод служат аллювиальные галечниковые грунты с супесчаным заполнителем до 30% .

Воды аллювия практически безнапорные ($H=0.0-0.1$ м). Лишь в долинах рек (ручьев) за счет перекрытия слоем водоупорных щебенисто-глыбовых грунтов с супесчаным заполнителем до 30% и глинистых грунтов, воды приобретают местный напор, составляющий 0.1-1.0 м. Режим вод аллювия непостоянен и зависит от количества атмосферных осадков, которые и являются основным источником их питания. Разгрузка осуществляется руслами рек и ручьев в меженный период.

Учитывая литологический состав отложений и сложный рельеф местности, частично измененный планировочными работами, в период снеготаяния и интенсивного выпадения осадков прогнозируется формирование вод типа "верховодка". Прогнозируемая глубина формирования 0.3-0.5м.

Грунтовая вода аллювиальных отложений галечника (аQ3-4) по химическому составу хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная, кальциево-натриевая, слабо кислая с рН 2.5-5.0, очень мягкая, ультрапресная с общей минерализацией 134.5-167.4 мг/л.

Грунтовая вода элювиально-делювиальных отложений дресвы (edQ3-4) по химическому составу хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатная, кальциево-натриевая, щелочная с рН 7.6-7.8, очень мягкая, ультрапресная с общей минерализацией 189.5-195.2 мг/л.

3.4 Характеристика почвенно-растительного покрова

Почвы. Почвенный покров территории сложный и многокомпонентный. Он формировался в обстановке огромного разнообразия растительных ассоциаций, климатических и геоморфологических условий, пестроты петрографического и петрохимического

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

составов коренных пород (и образующихся из них продуктов выветривания - почвообразующих субстратов). Вертикальная зональность с широким спектром гумидных ландшафтов от теплых и умеренно теплых широколиственных лесов маньчжурского облика до холодных елово-лиственничных редколесий и кедровых стлаников обуславливает вертикальный ряд почв от теплого влажного буроземного почвообразования к холодному влажному альфа-гумусовому (иллювиально-алюможелезисто-гумусовому). При этом для каждого высотного пояса характерно своеобразное проявление (и взаимодействие) факторов, формирующих его почвенный покров.

Схема почвенного покрова Тернейского района приведена на рисунке 3.2.

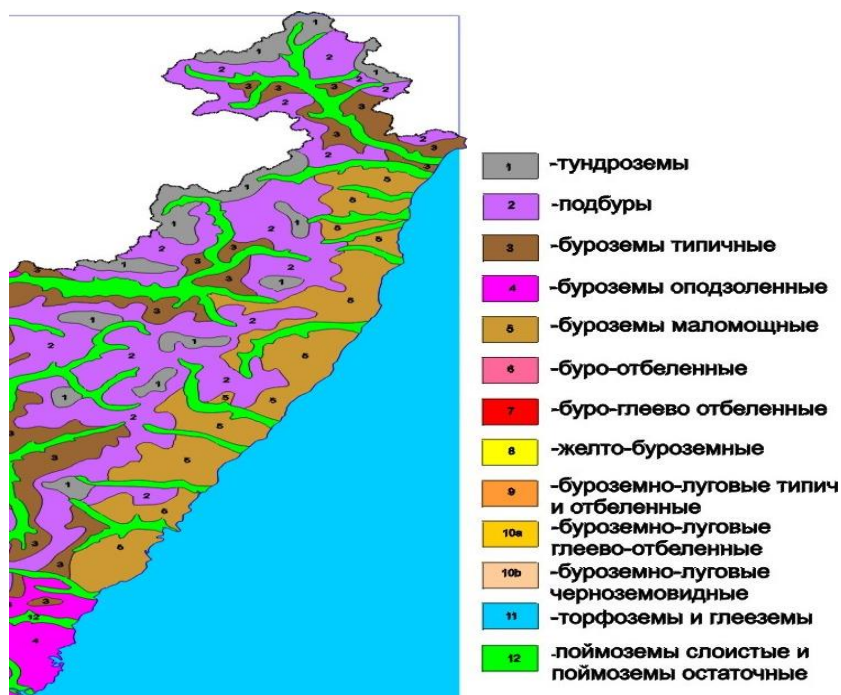


Рисунок 3.2

При вертикальной смене биоклиматических условий буроземы кедрово-широколиственных и дубовых лесов сменяются буроземами иллювиально-гумусовыми под кедровниками с дубом, подзолами Al-Fe - гумусовыми кедровников с елью и пихтой, а выше - подбурами и подзолами елово-пихтовых и лиственничных лесов. В поймах рек обычны примитивные аллювиальные почвы, сменяющиеся на более высоких уровнях речных долин сначала дерново-аллювиальными, а далее буроземно-дерновыми и дерново-буроземными. В условиях затрудненного дренажа формируются буроземы глеевые, иллювиально-глеевые, торфянистые и торфяные почвы.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вдоль ЛЭП, начиная от п. Пластун до территории Сихотэ-Алинского заповедника преобладают бурые лесные слабонасыщенные почвы, далее преобладают горно-лесные бурые оподзоленные почвы, вплоть до п. Терней.

Характеристика почв

Бурые лесные слабонасыщенные почвы (рисунок 3.3) имеют коричневатую-бурую окраску, слабокислую реакцию всего профиля (рН=4,3-6,0), высокую насыщенность поглощающего комплекса основаниями (более 60%) . В верхней части отношение Сг: СФ от 0,8-0,9 до 1,0-1,7. Содержание гумуса в этих почвах 7-15%.

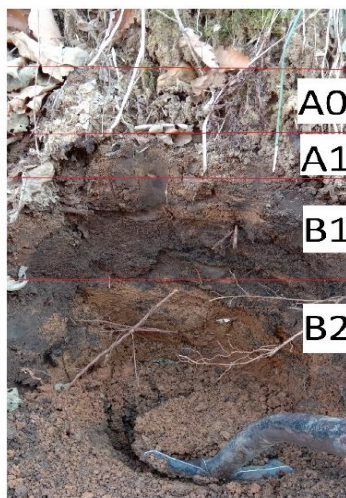


Рисунок 3.3 – Почвенный разрез (бурые лесные слабонасыщенные почвы)

Описание почвенного разреза:

A0 0-4 см Темно-бурая подстилка из, веточек, листьев, внутри свежая.

A1 4-7 см Супесь темно-коричневый, свежий, уплотненный, мелкокомковый. Внутри мелкие корни, переход не явный.

B1 7-12 см Буро-коричневый, сухой, мелкокомковый, уплотненный. Внутри мелкие корни, мелкий щебень, переход не ровный, явный.

B2 > 12 см Суглинок серо-коричневый тугопластичный, уплотненный, сухой, мелко - и среднекомковый. Встречаются мелкие и средние корни, переход ровный, явный.

Горно-лесные бурые оподзоленные почвы (рисунок 3.4)

Бурые горно-лесные почвы приурочены к верхней части вертикального пояса бурых лесных почв, а на более низких уровнях - к гребням водоразделов, крутым склонам

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

и другим местообитаниям с хорошим дренажем. В бурых лесных почвах Приморья и Приамурья на поверхности обычно отмечается свежий опад, который вследствие интенсивных биологических процессов минерализуется или без существенного накопления подстилки, или с образованием ее в виде органоперегнойных остатков мощностью 1-3 см.

Бурые горно-лесные почвы имеют слабокислую или кислую реакцию среды. Иногда в гумусовом горизонте фиксируется даже слабощелочная реакция. Содержание гумуса варьирует в больших пределах: от 4 - 6 до 16 - 17% и более. При этом почвы, развитые по склонам северной экспозиции, более гумусированы, чем почвы склонов южной экспозиции. В гумусовом горизонте наблюдается высокая аккумуляция поглощенных оснований.

В гумусовом горизонте почвенный поглощающий комплекс насыщен или слабо насыщен основаниями. В нижних насыщенность почв основаниями неодинакова, как и сумма поглощенных оснований, зависит от свойств исходной материнской породы, степени и характера выветрелости.

Низкое содержание гумуса в средней части профиля, а также фульватный состав его не оказывают существенного влияния на цветовой фон горизонтов. Они обычно имеют бурый цвет, обусловленный гидратированными окислами железа.

Горно-лесные бурые слабоненасыщенные почвы характеризуются высокой биологической активностью. Мощность почвенного горизонта 8-10 см.

В поверхностном горизонте образуется большое содержание гумуса и элементы зольного питания растений. Горно-лесные бурые почвы имеют слабокислую реакцию среды. Поступающие в почву растительные остатки подвергаются быстрой гумификации, и накопление грубого гумуса не происходит. В гумусовом горизонте вследствие высокой биологической активности происходит накопление поглощенных оснований, при этом почвенный поглощающий комплекс насыщен основаниями. В нижележащих горизонтах количество их резко падает, появляется ненасыщенность.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

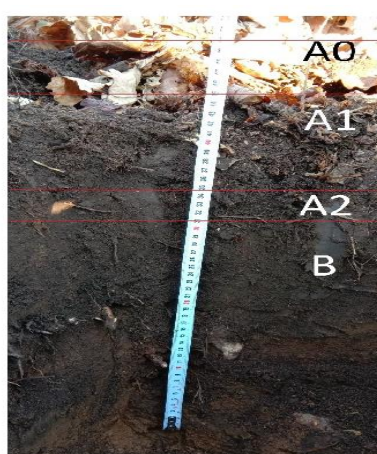


Рисунок 3.4 -
Почвенный разрез (горно-лесные бурые оподзоленные почвы)

Описание почвенного разреза

A0 0-5 см Коричневая подстилка из корешков, веточек, листьев, внутри сухая.

A1 5-15 см Супесь темно-коричневый твердый, сухой, рыхлый, крупнокомковый. Внутри пронизан мелкими корнями, мелкий щебень, переход ровный, явный.

A2 15-19 см Светло-бурый, серый, сухой, мелкокомковый, уплотненный. Внутри мелкие и средние корни, мелкий щебень, переход ровный, явный.

B > 19 см Суглинок серо-коричневый тугопластичный, уплотненный, сухой, мелкокомковый. Встречаются мелкие и средние корни, переход ровный, явный.

Растительность. На территории преобладает лесной тип растительности, на долю которого приходится более 90% площади. Леса можно разделить на следующие неравные категории: девственные, коренные, условно-коренные и производные. Девственные леса занимают самую незначительную часть общей площади в верховьях рек Джигитовки и Серебрянки. К ним относятся леса, не затронутые пожарами.

По геоботаническому делению район расположен в провинции хвойно-широколиственных, горных темнохвойных и частично-широколиственных дальневосточных лесов, в пределах двух флористических областей – Маньчжурской и Охотской.

На территории Тернейского района преобладают пихтово-еловые и лиственничные леса, располагающиеся на высоких гипсометрических уровнях (водоразделы, вершины плато). К склонам приурочены березовые леса. На побережье Японского моря распространены дубовые, широколиственно-кедровые леса (рисунок 3.5).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

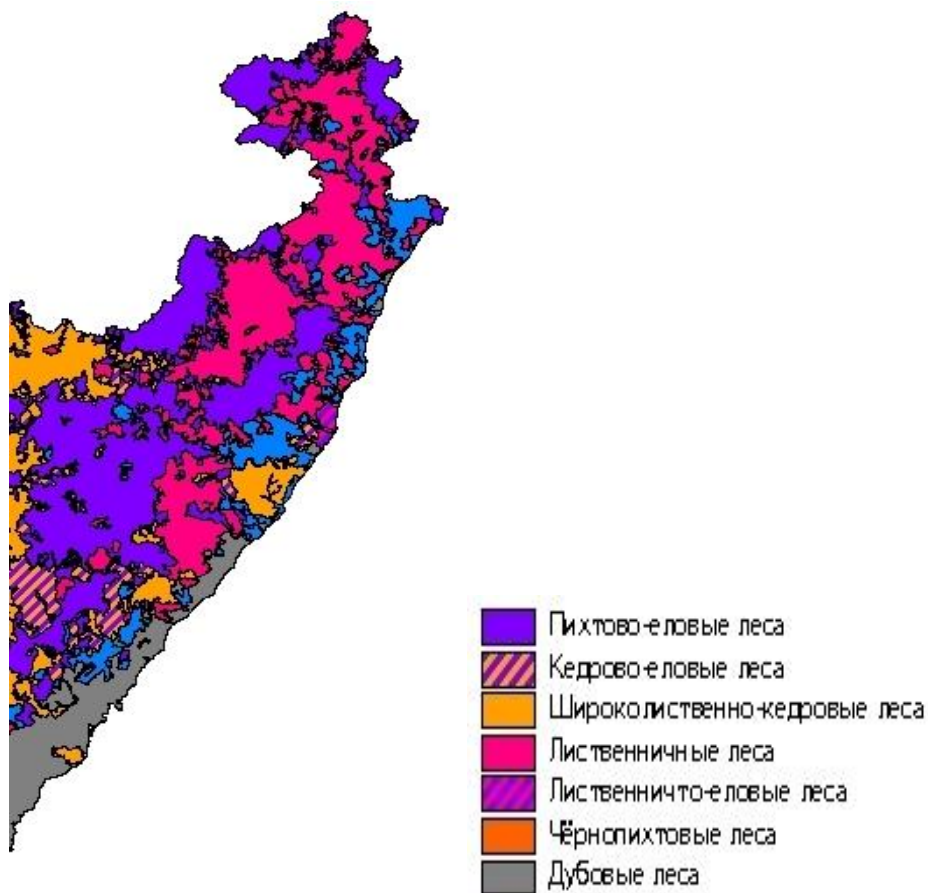


Рисунок 3.5- Схема состава лесной растительности Тернейского района

В южной части района расположены кедрово-широколиственные леса северной климатической фракции, имеющей в своем составе такие ценные породы как бархат амурский, ильма, тисс.

Выделяются восемь высотных поясов растительности восточных склонов средней части Сихотэ-Алиня:

- 1) приморская растительность вдоль берега моря;
- 2) дубовые ксеромезофильные леса до 300 м. н.у.м.;
- 3) кедровые и широколиственно-кедровые ксеромезофильные и мезофильные леса от 200 до 500 м. н.у.м.;
- 4) переходный пояс психромезофильных кедровых и кедрово-еловых лесов от 400 до 700 м. н.у.м.;
- 5) пихтово-еловые психромезофильные мшистые леса от 700 до 1200 м. н.у.м.;
- 6) высокогорные пихтово-еловые и каменноберезовые психрофильные леса и высокогорные луга от 1100 до 1300 м. н.у.м.;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7) психрофильные заросли кедрового стланика от 1200 до 1500 м. н.у.м.;

8) пояс нагорной тундры выше 1500 м.

Флора отличается сочетанием южных и северных видов. До 80% территории края занимают исключительно разнообразные по составу леса: хвойные, широколиственные, мелколиственные деревья и кустарники, многие из которых эндемичны (абрикос маньчжурский, актинидия, женьшень настоящий, лотос Комарова и др.).

Древостой одно - двухъярусные, низкой производительности. На долю кедра приходится 70-80% состава. Постоянным спутником кедра является дуб, иногда встречается береза даурская. Фон в подлеске образует рододендрон сихотинский с участием леспедецы двухцветной, бересклета малоцветкового и спиреи березолистной. В травостое преобладают суховыносливые растения - осока низкая, полыни Гмелина и побегоносная, мятлики боровой и Скворцова, патриния скальная.

Растительность на участке изысканий представлена березово-дубовым лесом с примесью лиственницы, в подросте много кедра, подлесок густой. Высота деревьев до 20 м, диаметр 32 см, смыкание крон 0,7-0,85 м. Так же произрастает лещина, разнотравье, папоротник.

Краснокнижные виды растений на участке трассы проектируемой ВЛ

По данным Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края (письмо №38/8866 от 06.12.21 г.) на территории Тернейского МО произрастает порядка 28 видов редких растений, находящихся под охраной Красных книг РФ и Приморского края (венерин башмачок, касатики, рябчик уссурийский, пион молочноцветковый и пр.).

При натурном обследовании, выполненном в рамках инженерно-экологических изысканий специалистами ООО «ЭнергоРегион» в 2021 г., редких видов растений, занесённых в Красные Книги, на территории под площадку ПС Терней отмечено не было. Данные по трассе ВЛ уточняются в обследовании, выполняемым сотрудниками заповедника.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.5 Характеристика животного мира

Животный мир рассматриваемой территории многообразен. Он представлен как охотничье-промысловыми (лось, изюбр, уссурийский пятнистый олень, гималайский медведь, косуля, кабан, кабарга, белка, норка, выдра, колонок, соболь, горностаи и др.), так и редкими видами (амурский тигр, амурский горал и др.).

Среди птиц характерно наличие эндемиков: бледноголовая пеночка, короткохвостка, лесной каменный дрозд, дубонос.

Сведения о редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих на территории Тернейского муниципального района, представлены в приложении 1 к письму № 38/8866 от 06.12.2021 Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края, Приложения Г.

3.6 Сведения о наземных биоресурсах особо охраняемой природной территории

Основная часть трассы ВЛ проходит по территории Сихотэ-Алинского природного биосферного заповедника имени К.Г. Абрамова и его охранной зоны (длина трассы составляет 32,4 км в т.ч. охранной зоны – 8,1 км)

По материалам исследований, выполненным сотрудниками заповедника, приведена характеристика животного и растительного мира в границах предполагаемого земельного отвода трассы ВЛ.

Трасса ВЛ проходит в растительной зоне прибрежных вторичных послегаревых лесов и пойменных лугов. Большая часть этой территории покрыта низкосортными лесами из дуба монгольского и мелколиственных пород деревьев. Дубовые леса принадлежат преимущественно к типу дубняков в среднем с 6-8 ед. дуба в составе, низким бионитетом и невысокими запасами древесины. Примерные породы в составе дубняков: береза даурская, плосколистная, лиственница ольгинская. Остальные леса представлены долинными разнопородными (клен, чозения, ива, ольха и др.) сообществами с низкими полнотой и запасами. Часть площади участков занимают прогалины, влажные луга.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

По долинам рек и многочисленных ключей представлены нитразональные леса с преобладанием в древостоях ольхи пушистой, в прирусловой полосе долин с неразработанной поймой – сырые кустарниковые и травяные ольховники. Другие нитразональные леса (лиственничники, белоберезники и др.) встречаются крайне редко и небольшими участками.

В долинах рек распространены вейниково-разнотравные луга, в окрестностях озер находятся влажные вейниково-разнотравно-осоковые луга на торфянистой почве. Местами они переходят в сфагново-кочковые болота. Такие открытые поля в долинах рек являются важными зимними местообитаниями копытных.

Редкие растительные сообщества

Проектируемая ВЛ пройдет по нескольким участкам на которых произрастают редкие сообщества с необычными эколого-структурными сочетаниями- дубняки брусничные. В древостое сообществ доминирует дуб монгольский, небольшую долю составляют береза даурская и плосколистная, лиственница даурская. В кустарниковом ярусе преобладает рододендрон сихотинский. Покрытие брусники составляет от 40 до 80 %.

Редкие виды флоры

По предварительным данным на участке прохождения ВЛ в границе Заповедника возможно нахождение 11 редких видов сосудистых растений, находящихся под охраной Красных книг разного ранга (венерин башмачок, касатики, рябчик уссурийский, пион молочноцветковый и пр.).

Редкие виды мхов не выявлены. Из редких видов лишайников выявлено произрастание 27 видов.

В настоящее время специалистами Заповедника, дополнительно, в рамках разработки проектной документации «Оценка воздействия строительства по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» на биоресурсы и территорию Сихоте-Алинского государственного заповедника» проводится натурное обследование с уточнением возможных мест локализации редких и охраняемых видов растений в зоне строительства трассы ЛЭП и участков отпаек на кордоны.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Зоологические исследования

Виды млекопитающих, встречающиеся на исследуемой области

Отряд Насекомоядные представлен семействами: Ежовые – обыкновенный ёж, Кротовые – уссурийская мопера, Землеройковые – равнозубая бурозубка, крошечная бурозубка, средняя бурозубка.

Отряд Рукокрылые, семейство Гладконосые летучие мыши – водяная ночница, ушан, двухцветный кожан.

Отряд Зайцеобразные семейство Зайцевые – маньчжурский заяц, заяц-беляк.

Отряд Грызуны представлен семействами: Летяговые – летяга; Белчьи – обыкновенная белка, азиатский бурундук; Мышиные – полевая мышь, восточноазиатская мышь; Хомяковые – красно-серая полёвка, дальневосточная полёвка.

Отряд Хищные представлен семействами: Собачьи – енотовидная собака, лисица; Медвежьи – бурый медведь, гималайский медведь; Куньи – барсук, соболь, горноста́й, ласка, колонок, американская норка, речная выдра; Кошачьи – рысь, амурский тигр.

Отряд Парнокопытные: семейство Свинные – дикий кабан; семейство Оленьи – изюбрь, косуля, пятнистый олень.

Численность основных видов крупных млекопитающих

На территории заповедника в настоящее время обитает 2 вида редких млекопитающих: амурский тигр и пятнистый олень.

Численность тигра по данным 2007-2008 гг. составила 4 особи. Плотность тигра на территории заповедника выше, чем средние значения по заповеднику и на сопредельной территории.

Из копытных животных района заповедника присутствуют такие виды, как изюбрь, кабан, косуля, пятнистый олень. Плотность последнего вида на территории урочищ Благодатное и Голубичное достигает 3-4 особи/км². Плотность промысловых видов копытных животных на участках от 0,01 до 1,6 особей/км².

Птицы и гнездовья птиц

Гнездовая фауна пояса дубовых лесов насчитывает около 50 видов. Плотность птиц оценивается от 240 до 482 особей/км². Из них массовыми являются рябчик, широ-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

38

коклювая мухоловка, малая синица, черноголовая гаичка, поползень, светлоголовая пещочка.

Отряд Гусеобразные, семейство Утиные – мандаринка, чашуйчатый крохаль.

Отряд Хищные птицы представлен семействами: Скопиные – скопа; Ястребиные – черный коршун, тетеревиный, перепелятник, малый перепелятник, канюк, полевой лунь; Соколиные – обыкновенная пустельга, чеглок, сапсан.

Отряд Курообразные представлен семействами: Тетеревиные – рябчик, Фазановые – японский перепел.

Отряд Журавлеобразные, семейство Трехперстковые – трехперстка.

Отряд Ржанкообразные, семейство Бекасовые – черныш, бекас, лесной дупель, японский бекас, азиатский бекас, горный дупель, вальдшнеп.

Отряд Голубеобразные, семейство Голубиные – большая горлица.

Отряд Кукушкообразные, семейство Кукушковые – ширококрылая кукушка, обыкновенная кукушка, глухая кукушка, малая кукушка.

Отряд СOVOобразные, семейство Совиные – ошейниковая совка, восточная сплюшка, филин, воробьиный сыч, длиннохвостая неясыть, ушастая сова, болотная сова, мохноногий сыч.

Отряд Козодоеобразные, семейство Козодоевые – большой козодой.

Отряд Ракшеобразные, семейство Сизоворонковые – широкорот, семейство Зимородковые – голубой зимородок.

Отряд Удодообразные, семейство Удодовые – удод.

Отряд Дятлообразные – вертишейка, желна, седой дятел, большой пестрый дятел, белоспинный дятел, малый пестрый дятел, большой острокрылый дятел, малый острокрылый дятел.

Отряд Воробьинообразные представлен семействами: Жаворонковые, Трясогузковые, Сорокопутовые, Иволговые, Врановые, Свиристелевые, Личинкочисловые, Оляпковые, Славковые, Мухоловковые, Длиннохвостые синицы, Синицевые, Поползневые, Пищуховые, Белоглазковые, Вьюрковые, Овсянковые. Из них редко встречаемые – японский сорокопуд, серый сорокопуд, амурский свиристель, черноголовая иволга, бурая оляпка, пестрый дрозд, длиннохвостая синица, пищуха, малый черноголовый дубо-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

нос.

Места распространения редких видов животных представлены на рисунке 3.6.

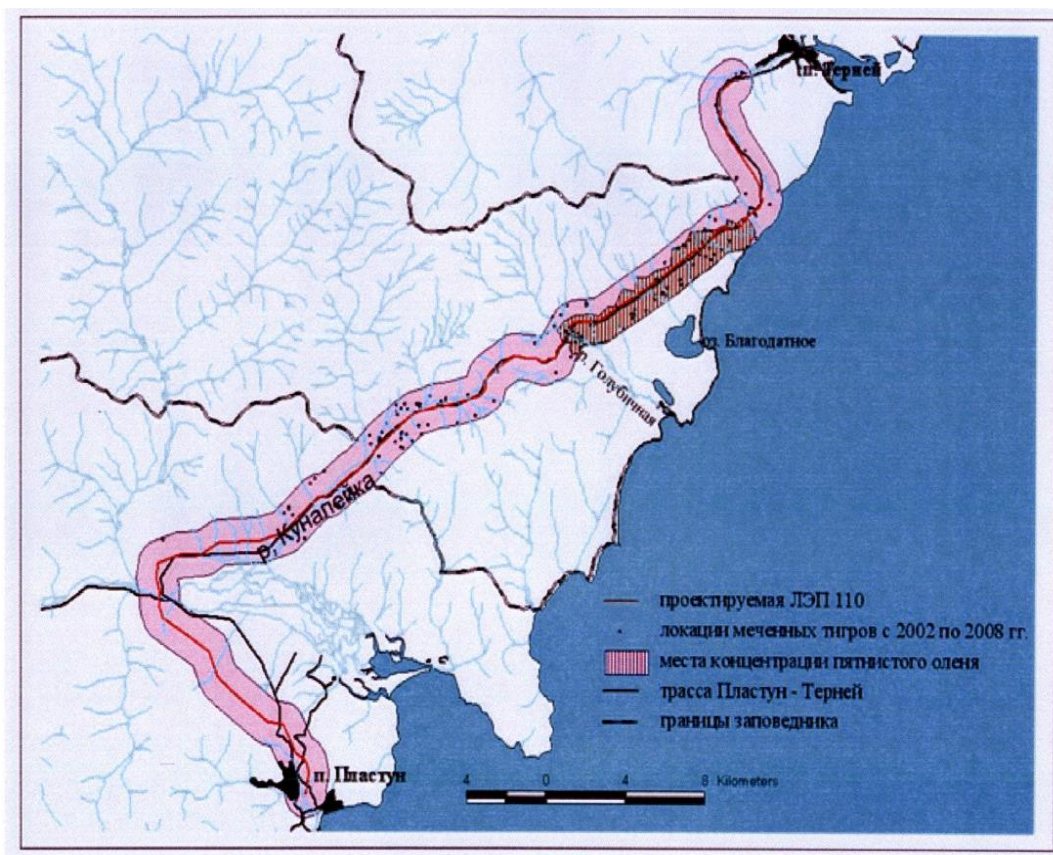


Рисунок 3.6 – Карта распространения редких видов животных на территории заповедника

3.7 Характеристика ихтиофауны

Зона планируемых работ расположена в Сино-Индийской зоогеографической области Приморской надпровинции. Это деление основано на своеобразии обитающей в водоемах данного района пресноводной фауны, главным образом моллюсков и рыб, их способности проникать и расселяться в близлежащие водоемы.

Ихтиофауна Тернейского района включает до 60 видов в которые входят: рыбы пресных водотоков и озер, проходные виды и виды Японского моря. По числу родов и видов преобладают 2 семейства: лососевые и карповые. Относительно многочисленны также представители семейства бычковых.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Большинство видов являются обычными и широко распространенными представителями фауны рыб пресных и солоноватых вод побережья Приморья - колюшка, бычки, корюшка, тихоокеанская минога, тихоокеанская сельдь, сибирский голец, ленок, горбуша, кета, сима, камбала, приморский гольян, красноперка, хариус, лобан.

В водотоки, расположенные между пп. Пластун и Терней заходят на нерест кета, сима, горбуша. Кроме них из редких видов отмечается сахалинский таймень.

Бассейны водоемов юга Тернейского района имеют сравнительно одинаковый состав планктонных беспозвоночных с уменьшением количества видов зоопланктона от рек, имеющих в своем составе озера до небольших ключей, самостоятельно впадающих в Японское море.

Минимальное количество сообщество зоопланктона имеет в зимний период, а также в течении всего года в верховых участках рек. Наибольшее количество приходится на долю коловраток.

Биомасса зоопланктона в бассейнах водоемов юга Тернейского района в период летних пиков не превышает 150 мг/м^3 . Более 90 % биомассы в сборах планктонных животных в ритральных (быстрое течение) частях рек приходится на долю дрефта, который представлен главным образом личинками амфибионтных насекомых. На участках, затрагиваемых строительством ВЛ биомасса зоопланктона находится в пределах $1-10 \text{ мг/м}^3$, т.к. строительство в основном пересекает верховые участки рек и ручьев.

Зообентос. Видовой состав донных животных в водоемах юга Тернейского района довольно богат и представлен более чем 450 видами, основная доля которых – личинки амфибионтных насекомых (поденок, веснянок, ручейников, хирономид). Масса зообентоса водотоков в районе прохождения трассы ВЛ минимальная и не превышает 10 мг/м^3 .

Средняя биомасса рыб на рассматриваемой территории значительно колеблется в течение года, что связано с миграциями массовых видов рыб, главным образом проходных (сима, горбуша, кета) и полупроходных (красноперки, гольцы, корюшки). Количество рыб в нижних частях рек в отдельные периоды может превышать $12-15 \text{ т/км}$. Однако, в верховьях рек сообщество рыб представлено 1-4 видами. Их биомаса крайне низка в течение всего года и не превышает $2-5 \text{ кг}$ на 1 км реки. Рыбопродуктивность поймы оценивается как средняя продуктивность рыб-фитофагов и составляет $5-7 \text{ кг/га}$.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

3.8 Социально-экономические условия района реализации планируемой деятельности

Тернейский район расположен в северо-восточной части Приморского края на восточных склонах горной системы Сихотэ-Алиня. Территория района представляет собой довольно узкую полосу, протянувшуюся между хребтом Сихотэ-Алинь и берегом Японского моря на расстояние 570 километров при ширине от 3 до 140 километров.

Район пересекают автомобильные дороги, в т. ч. и автомобильная дорога вдоль побережья Японского моря, связывая основные экономические центры (поселки Пластун, Терней, Светлая и др.) с крупными экономическими центрами – Владивосток, Уссурийск, Артём, Находка, Арсеньев, Дальнегорск. Район занимает важное (в масштабе края и Дальнего Востока России) место в торгово-экономических отношениях со странами АТР. Морские порты и портопункты, расположенные на побережье района имеют большое международное значение, как крупные центры торговли лесом и продукцией деревообработки.

Тернейский район отличается разбросанностью населенных пунктов друг от друга так от районного центра пгт. Терней до: пгт. Пластун- 60 км; пгт. Светлая -407 км; с. Малая Кема – 110 км; с. Амгу- 210 км; с. Максимовка- 264 км; с. Усть- Соболевка – 305 км; с. Единка- Перетычиха- 586 км; с. Самарга - 610 км; с. Агзу -689 км.

Транспортное сообщение между северными населенными пунктами района осуществляется воздушным транспортом.

Общая площадь территории Тернейского муниципального района составляет 27102,2 км². Плотность населения 0,5 чел./км².

На территории района насчитывается 10 городских и сельских поселений: городские (Пластунское, Светлое, Тернейское) и сельские поселения (Амгунское, Единкинское, Кемское, Максимовское, Самаргинское, Удэгейское, Усть-Соболевское). Все поселения возникли ещё в конце 19 века (село Агзу) и в самом начале 20 века (пос. Пластун в 1903 г.; Терней – в 1908 г.; Светлое – 1910 г.). В советское время на территории района не было создано ни одного нового населенного пункта, что объясняется его слабой засе-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ленностью и сложившейся сырьевой направленностью экономики. Основу экономики района составляли лесозаготовительные предприятия. Следует отметить особую роль района в сохранении биоразнообразия (здесь находится часть Сихотэ-Алинского биосферного заповедника).

Транспортная система муниципального района представлена, в основном, двумя видами транспорта: автомобильным и водным.

Ближайший аэропорт от административного центра муниципального района (п. Терней) расположен в 58 км. в п. Пластун. В посёлке имеется аэропорт, из которого осуществляются регулярные рейсы во Владивосток и Кавалерово. Полеты выполняются самолетами типа Як-40. Кроме того, имеются взлетно - посадочные полосы в населенных пунктах Терней, Амгу, Светлая способные принимать самолеты типа Ан-2 и вертолеты типа Ми-8, Ми-2. Также в населенных пунктах Макси-мовка, Усть Собол, Агзу, Единка, Самарга, Малая Кема имеются вертолетные площадки.

Железнодорожный транспорт на территории района отсутствует. Ближайшая ж/д станция Дальневосточной железной дороги располагается примерно в 360 км. в г. Дальнереченск.

На 1 марта 2022 по оценке Федеральной службы государственной статистики численность населения (постоянных жителей) Тернейского района составляет 10 524 человека, поселка городского типа Терней Приморского края составляет 3 067 человек.

Количество официально занятого населения составляет 1 828 человек (59.6%), пенсионеров 889 человек (29%), а официально оформленных и состоящий на учете безработных 178 человек (5.8%).

Уровень образования жителей поселка городского типа Терней Приморского края: высшее образование имеют 23.8% (730 человек), неполное высшее — 2.1% (64 человека), среднее профессиональное — 38.7% (1 187 человек), 11 классов — 14.8% (454 человека), 9 классов — 8.9% (273 человека), 5 классов — 6.8% (209 человек), не имеют образования — 0.6% (18 человек), неграмотные — 0.2% (6 человек).

Тернейский муниципальный район является территорией проживания коренных малочисленных народов севера, ведущих традиционный образ жизни (письмо Департамента внутренней политики Приморского края № 33/2802, Приложение Е).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

3.9 Экологическое состояние территории

С целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений природной среды под влиянием планируемой хозяйственной деятельности и разработки предложений по минимизации негативных экологических последствий при реализации проекта были выполнены инженерно-экологические изыскания.

Инженерно-экологические изыскания выполнены на основании задания Заказчика АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (АО «ДРСК») в рамках договора № 316 от 28.09.2021 г. и в соответствии с Программой инженерно-экологических изысканий. По результатам инженерно-экологических изысканий разработан Технический отчет (инв.№ 2223-ИЭИ2, который включен в состав Проектной документации по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней»).

Эколого-химическое опробование компонентов природной среды проведено в 2021 г. ООО «ЭнергоРегион».

Инженерно-экологические изыскания на этапе полевых работ включали рекогносцировочное обследование территории; оценку радиационной обстановки; геоэкологическое опробование компонентов окружающей среды и исследования вредных физических воздействий.

Химико-экологическое обследование в рамках инженерно-экологических изысканий позволяет выявить возможные участки химического загрязнения и определить санитарно-гигиеническое состояние почво-грунтов территории.

Анализы проб выполнены в аккредитованных лабораториях:

- ООО «Экоаналитика» (Аттестат аккредитации № RA RU.0001.516028);
- Испытательной лаборатории ООО «ПримТехнополис» (Аттестат аккредитации № № RA RU.21ПК71).
- санитарно-эпидемиологические исследования проб произведены в лаборатории ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» (Аттестат аккредитации № RA RU.21ДВО01).

Основная часть трассы идёт по незаселённой местности, ближе всего к жилой застройке объект расположен у пгт. Пластун и пгт. Терней.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

При маршрутном обследовании территории в районе расположения участков изысканий установлено отсутствие полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), шлакохранилищ, отстойников, нефтехранилищ и других потенциальных источников загрязнения на самих участках и на прилегающей территории.

Визуальные признаки загрязнения (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок пищевых и бытовых отходов, источников резкого химического запаха, метанопроявлений и т.п.) на территории участков изысканий и в непосредственной близости от них не выявлены.

Оценка степени химического загрязнения почво-грунтов

Для оценки загрязнения почво-грунтов было отобрано порядка 16 проб (с поверхностного слоя и на глубину) на содержание тяжелых металлов, органических загрязнителей: бенз(а)пирена - как индикатора всей группы ПАУ и нефтепродуктов.

Результаты аналитических исследований проб почво-грунтов приведены в таблицах ниже.

Т а б л и ц а 3.8.1- Содержание основных химических загрязнителей в пробах почво-грунтов (мг/кг)

Определяемые показатели	Свинец (Pb)	Мышьяк (As)	Кадмий (Cd)	Ртуть (Hg)	Медь (Cu)	Цинк (Zn)	Никель (Ni)	Хром (Cr)
проба № 6 (0-0,2м)	27	10	3,1	0,062	0,61	0,2	0,34	2,65
проба № 7 (0-0,2м)	37	17	3,7	0,069	0,5	0,35	0,19	1,82
проба № 8 (0-0,2м)	16	15	2,8	0,051	0,64	0,52	0,15	1,89
проба № 9 (0-0,2м)	24	12	5,9	0,014	0,71	0,41	0,34	2,65
проба № 10 (0-0,2м)	19	9	1,2	0,023	0,54	0,54	0,19	1,82
проба № 11 (0-0,2м)	33	11	4,7	0,029	0,43	0,43	0,42	1,31
проба № 12 (0-0,2м)	24	17	2,4	0,022	0,47	0,4	0,21	1,25
проба № 3 (0,2-1м)	21	13	3,5	0,02	0,54	0,41	0,62	0,99
проба № 4' (0,2-1м)	32	10	2,8	0,02	0,33	0,5	0,64	1,14
проба № 5' (0,2-1м)	34	9	3,1	0,016	0,61	0,07	0,89	1,56
проба № 6' (0,2-1м)	43	45	3,8	0,039	0,57	0,03	1,04	1,89
проба № 3' (1-2м)	29	9	2,9	0,02	0,57	0,04	0,91	1,6
проба № 4'' (1-2м)	18	9	2	0,019	0,57	0,08	0,11	0,99
проба № 5'' (1-2м)	22	10	2,5	0,031	0,5	0,06	0,21	1,13
проба № 6'' (1-2м)	72	9	1,6	0,04	0,52	0,03	0,25	0,68
проба № 13 фон (0-0,2м)	43	18	3,9	0,041	0,57	0,41	0,47	1,1
Величина допусти-	<u>65</u>	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>2,1</u>	<u>66</u>	<u>110</u>	<u>40</u>	<u>Ne</u>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Определяемые показатели	Свинец (Pb)	Мышьяк (As)	Кадмий (Cd)	Ртуть (Hg)	Медь (Cu)	Цинк (Zn)	Никель (Ni)	Хром (Cr)
мого уровня; наличие измерений								<u>устанавливается</u>

Анализ результатов химического исследования проб почвы, отобранных на участках планируемых работ, показал, что во всех пробах, включая фоновую, содержания мышьяка и кадмия превышает ПДК, также наблюдается превышение содержания свинца в пробе № 6”.

Т а б л и ц а 3.8.2 - Содержание физико-химических показателей в исследуемых пробах почвогрунтов (мг/кг)

Определяемые показатели	Нитраты (NO ₃)	Хлориды	Фенол	Нефтепродукты	Азот аммонийный	pH солевой вытяжки	pH водной вытяжки
проба № 6	<3	28	<0,01	<5	7,4	3,8	5,3
проба № 7	<3	33	<0,01	<5	5,8	3,8	5,8
проба № 8	3,5	38	<0,01	<5	6,5	3,4	5,4
проба № 9	18	34	<0,01	<5	4,3	3,9	5,4
проба № 10	56	37	<0,01	<5	10	3,8	5,4
проба № 11	33	63	<0,01	<5	21	4	5,5
проба № 12	6,7	65	<0,01	<5	13	4	5,6
проба № 3	67	36	<0,01	<5	5,3	4,4	5,8
проба № 4’	<3	23	<0,01	<5	2,4	4,1	5,6
проба № 5’	25	24	<0,01	<5	<2	4,4	5,8
проба № 6’	<3	23	<0,01	<5	<2	3,8	5,6
проба № 3’	<3	21	<0,01	<5	2,2	4,1	5,5
проба № 4”	<3	24	<0,01	<5	<2	4,4	5,7
проба № 5”	<3	11	<0,01	<5	<2	4,3	5,8
проба № 6”	4,2	24	<0,01	<5	<2	4,1	5,5
проба № 13 фон	25	57	<0,01	<5	10	3,6	5
Величина допустимого уровня; наличие измерений	<u>130</u>	<u>не установлены</u>	<u>не установлены</u>	<u>1000</u>	<u>не установлены</u>	<u>> 4,5</u>	<u>> 4</u>

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

2223-ОВОС

Содержание хлоридов, азота аммонийного в почве не нормируется, в связи с этим превышений во всех отобранных образцах, включая фоновый, не отмечено. Содержание азота аммонийного и нитрат-иона не превышает установленных нормативов. Содержание бенз(а)пирена не превышает установленных нормативов во всех отобранных образцах почвогрунтов, включая фоновый образец.

Оценка уровня загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами

Содержание предельно допустимого уровня в почве нефтепродуктов в России в настоящее время не установлено. Согласно Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель, химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993г.) за допустимое остаточное содержание нефти в почве принимается сравнительная характеристика загрязнения почв нефтепродуктами по отношению к допустимому уровню, т. е. 1000 мг/кг.

В отобранных пробах почвы содержание нефтепродуктов составило <0,0023 мг/кг. Содержание нефтепродуктов не превышает установленных нормативов во всех отобранных образцах почвогрунтов. По степени загрязнения нефтепродуктами пробы грунтов территории изысканий относятся к «допустимому» уровню загрязнения.

Агрохимические свойства почв

Результаты анализа проб почвы на агрохимические показатели приведены в таблице 3.8.3.

Т а б л и ц а 3.8.3 - Содержание физико-химических показателей в исследуемых пробах почвогрунтов (мг/кг)

Горизонт, глубина, см	Гумус (органическое вещество) %	Подвижный Р экв/100г почвы	K ₂ O мг/кг
проба № 6	4,9	71	71
проба № 7	7,9	57	57
проба № 8	4,9	52	52
проба № 9	5,5	43	43
проба № 10	4,4	43	43
проба № 11	5	51	51
проба № 12	3,9	83	58
проба № 3	2,1	133	39
проба № 4'	2,7	17	45
проба № 5'	0,72	165	57
проба № 6'	0,99	23	61
проба № 3''	2,1	18	50
проба № 4''	1,9	141	41

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

проба № 5''	0,81	31	46
проба № 6''	2,3	45	62
проба № 13 фон	8,2	48	48

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» массовая доля гумуса по ГОСТ 26213-91, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять в почвах горных областей - не менее 1%. В пробах № 5', 6' и 5'' это значение меньше нормы.

В представленных пробах содержание подвижных питательных веществ: подвижный фосфор (17-165 мг/кг), в целом содержание в пробах очень низкое, обменный калий (39-71 мг/кг) – ни одна проба не соответствует норме. Содержание агрохимических показателей в фоновой пробе такое же низкое, как и в образцах, взятых вблизи объекта изыскания.

Почвенный слой содержит мелкие и средние корни растений, мелкий щебень.

Для того, чтобы сделать окончательный вывод о необходимости снятия и дальнейшего использования почвенного слоя в целях рекультивации, специалистами ООО «ЭнергоРегион», отобранные пробы анализируются также на дополнительные агропоказатели: массовая доля водорастворимых токсичных солей и массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм.

Оценка степени загрязненности почво-грунтов

Оценка загрязнения почво-грунтов тяжелыми металлами в районе прохождения трассы ВЛ выполнена по величине суммарного показателя Z_c , учитывающего «фоновые» содержания элементов в почво-грунтах для данного региона.

Величина показателя суммарного загрязнения почв Z_c рассчитана по восьми-элементам классов токсической опасности: ртуть, свинец, мышьяк, кадмий, цинк (1 класс токсической опасности); никель, медь, хром (2 класс). Расчет суммарного загрязнения приведен в таблице 3.8.4, оценка степени опасности загрязнения почв в таблице 3.8.5.

Согласно существующим нормативам (МУ 2.1.7.730-99) при величине суммарного показателя загрязнения Z_c менее 16, почва относится к первой категории загрязне-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

ния (допустимая); $Z_c=16-32$ – ко второй (умеренно опасная); $Z_c= 32-128$ – к третьей (опасная); Z_c более 128 – к четвертой категории (чрезвычайно опасная).

Т а б л и ц а 3.8.4 – Расчет суммарного показателя загрязнения Z_c

№ пробы	K(Pb)	K(As)	K(Cd)	K(Hg)	K(Cu)	K(Zn)	K(Ni)	K(Cr)	Z_c
проба № 6	0,63	0,56	0,79	1,51	1,07	0,49	0,72	2,41	1,18
проба № 7	0,86	0,94	0,95	1,68	0,88	0,85	0,40	1,65	1,23
проба № 8	0,37	0,83	0,72	1,24	1,12	1,27	0,32	1,72	0,60
проба № 9	0,56	0,67	1,51	0,34	1,25	1,00	0,72	2,41	1,46
проба № 10	0,44	0,50	0,31	0,56	0,95	1,32	0,40	1,65	-0,87
проба № 11	0,77	0,61	1,21	0,71	0,75	1,05	0,89	1,19	0,18
проба № 12	0,56	0,94	0,62	0,54	0,82	0,98	0,45	1,14	-0,96
проба № 3	0,49	0,72	0,90	0,49	0,95	1,00	1,32	0,90	-0,24
проба № 4'	0,74	0,56	0,72	0,49	0,58	1,22	1,36	1,04	-0,30
проба № 5'	0,79	0,50	0,79	0,39	1,07	0,17	1,89	1,42	0,03
проба № 6'	1,00	2,50	0,97	0,95	1,00	0,07	2,21	1,72	3,43
проба № 3'	0,67	0,50	0,74	0,49	1,00	0,10	1,94	1,45	-0,11
проба № 4''	0,42	0,50	0,51	0,46	1,00	0,20	0,23	0,90	-2,78
проба № 5''	0,51	0,56	0,64	0,76	0,88	0,15	0,45	1,03	-2,04
проба № 6''	1,67	0,50	0,41	0,98	0,91	0,07	0,53	0,62	-1,30
фон	43	18	3,9	0,041	0,57	0,41	0,47	1,1	-

Т а б л и ц а 3.8.5 – Оценка степени опасности почво-грунтов

№ пробы	Категория загрязнения (МУ 2.1.7.730-99)
проба № 6	допустимая
проба № 7	допустимая
проба № 8	допустимая
проба № 9	допустимая
проба № 10	допустимая
проба № 11	допустимая
проба № 12	допустимая
проба № 3	допустимая
проба № 4'	допустимая
проба № 5'	допустимая
проба № 6'	допустимая
проба № 3'	допустимая
проба № 4''	допустимая
проба № 5''	допустимая
проба № 6''	допустимая

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Содержание радионуклидов в почве

Содержание естественных радионуклидов в почве приведено в таблице ниже:

Номер пробы	Удельная эффективная активность ЕРН, БК/кг
проба № 1	129,2 ± 18,5

Согласно п.5.3.4 НРБ-99/2009 и таблице в Приложении А ГОСТа 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2)» показатель в почве, не превышающий 370 Бк/кг, относит эти почвы к 1 классу, для которого установлена область применения – все виды строительства.

Вывод: С учетом комплексной оценки степени загрязненности почв по суммарному показателю и таблице № 4 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест», почвы всех проб относятся к категории загрязненности допустимая.

Радиационный фон

Поисковая гамма-съемка проведена в контурах земельного участка по маршрутным профилям с шагом сетки 10,0 м. В результате обследования участков было установлено, что уровень мощности эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает 0,25 мкЗв/ч, среднее значение 0,15 мкЗв/ч, минимальное 0,08 мкЗв/ч что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) и СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010). Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Оценка по физическим факторам риска

Измерение уровня шума проводилось в дневное время в 3 точках, на территории участка обследования. Результаты измерения показали, что на территории обследования значения эквивалентного уровня звука находятся в пределах 41 - 45 дБ, что не превышает 55 дБ, значения максимального уровня звука составили 46-50 дБ, что не превышает 70 дБ, согласно таблице 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По результатам проведенных исследований по трассе объекта уровень напряжен-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ности магнитного поля промышленной частоты во всех точках составил меньше 0,25 А/м, что меньше норм, установленных согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», а именно 8 А/м.

Уровень напряженности электрического поля составил 0,017 – 0,031 кВ/м, что меньше норм таблицы 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», а именно 1 кВ/м.

На основе полученных данных можно сделать вывод, что превышений электрического и магнитного поля не выявлено, обследованная территория при строительстве проектируемого объекта не имеет ограничений по электромагнитным факторам риска.

Таким образом, по радиационным, санитарно- химическим и физическим факторам экологического риска участок изысканий не имеет ограничений для строительства ВЛ Пластун-Терней.

При проведении строительных работ возможно кратковременное изменение компонентов окружающей среды за счет поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нарушения почво-грунтов, шумового воздействия на прилегающую территорию.

Перечисленные негативные изменения окружающей среды являются технологически обусловленными, объективно возникающими при строительстве любых хозяйственных объектов. При выполнении мероприятий по снижению нежелательных экологических последствий на всех этапах строительных работ ущерб окружающей среде будет минимальным.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

4 Сведения об экологических ограничениях и зонах с особыми условиями использования территории

В соответствии с действующим законодательством зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации

К особо охраняемым территориям относятся земли, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, рекреационное, оздоровительное и иное значение.

4.1 Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213 (Приложение В) по вопросу предоставления заинтересованным лицам информации о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения трасса ЛЭП частично проходит по особо охраняемой природной территории Сихотэ-Алинский биосферный государственный природный заповедник (далее-Заповедник) и его охранный зоне.

В Приложении В1 приведены ответы на запросы о предварительном разрешении деятельности на территории заповедника:

- Письмо Минприроды России 15-29/33559 от 29.10.2021г.;
- Письмо Правительства Приморского края 11/10300 от 19.10.2021г.;
- Письмо заповедника №867 от 10.11.2021г.

Характеристика ООПТ

Полное официальное наименование Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова

Тип: Морские и прибрежные ООПТ

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

52

Текущий статус ООПТ: Действующий

Категория ООПТ: государственный природный заповедник

Значение ООПТ: Федеральное

Международный статус ООПТ: Биосферный резерват

Профиль: биосферный

Дата создания: 10.02.1935

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления: Дальневосточный федеральный округ, Приморский край, Дальнегорский городской округ, Красноармейский район, Тернейский район

Кадастровый номер земельного участка: 25:03:00; 25:06:00; 25:17:00

Общая площадь ООПТ: 401 428,0 га

Площадь морской особо охраняемой акватории: 2 900,0 га

Площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 0,0 га

Площадь охранной зоны: 65 250,0 га

Обоснование создания ООПТ и ее значимость: организация и осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов Среднего Сихотэ-Алиня, отражающих в совокупности состояние биосферы на стыке двух биогеографических провинций и в контакте Тихий океан - Евразийский материк;

-организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;

-осуществление экологического мониторинга;

-экологическое просвещение;

-участие в государственной экологической экспертизе проектов строительства, реконструкции и расширения хозяйственных и иных объектов, а также схем их размещения и развития в Среднем Сихотэ-Алине;

-содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды;

-организация экспериментальных исследований и работ по воспроизводству на

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

плантациях в питомниках и в естественной среде на территории биосферного полигона лекарственных-технических видов растений, животных, в том числе редких видов растений и животных. Апробирование и внедрение на территории биосферного полигона и охранных зон заповедника методов рационального природопользования, не разрушающих окружающую природную среду и не истощающих биологические ресурсы.

Перечень основных объектов охраны:

Среднегорья, низкогорья и предгорья Центрального Сихотэ-Алиня, морские террасы, побережье и акватория Японского моря шириной 1 км. Природные комплексы прибрежных травянистых и кустарниковых сообществ, дубовых лесов с маньчжурскими видами (0-300 м), кедрово-широколиственных (200-500 м), кедрово-еловых (400-700 м), пихтово-еловых (700-1100 м), высокогорных пихтово-еловых и каменноберезовых лесов и высокогорных лугов (1100-1500 м), зарослей кедрового стланика (1200-1300 м), горных тундр. 40 видов редких и исчезающих растений (башмачки крупноцветковый, настоящий и пятнистый, бородатка японская, заманиха высокая, калипсо луковичная, полушник азиатский, рододендроны сихотинский и Фори, тис остроконечный, лиственница ольгинская и др.). 63 вида млекопитающих, 342 - птиц, 8 - рептилий, 5 - амфибий, 32 - рыб. Редкие виды животных - 5 видов млекопитающих (амурский тигр, амурский лесной кот, гималайский медведь, амурский горал, пятнистый олень), 34 - птиц (черный аист, мандаринка, чешуйчатый крохаль, орлан белоплечий, орлан-белохвост, ястребиный сарыч, беркут, сапсан, скопа, хохлатый орел, дикуша, черный журавль, рыбный филин и др.), 1 - рыб (осетр сахалинский), 13 - насекомых.

Согласно письму № 38/8866 от 06.12.2021 Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края рассматриваемый объект не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения, а также их охранных зон.

По информации, предоставленной Администрацией Тернейского МО Приморского края (Приложение И) на рассматриваемом участке особо охраняемые территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Расположение проектируемого объекта относительно ООПТ карте-схеме ЗО-УИТ, Приложение Н.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

4.2 Сведения о наличии/отсутствии водно-болотных угодий (ВБУ) и ключевых орнитологических территорий (КОТР)

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.09.94г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц», в Списке находящихся на территории РФ имеются ВБУ, расположенные в Приморском крае – оз.Ханка. ВБУ озеро Ханка расположено на значительном расстоянии от рассматриваемой территории (порядка 270 км).

Пространственная база данных о Ключевых орнитологических территориях России (КОТР), имеющих согласно критериям Всемирной Ассоциации по охране птиц BirdLife International международное значение, содержит границы 788 КОТР международного значения, выявленных в Российской Федерации на 31 января 2014 г. Сведения о КОТР приведены по данным официального сайта Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://rbcu.ru/>).

По данным с сайта, территория Сихотэ-Алинского заповедника является ближайшей территорией КОТР (рисунок 4.1). Код КОТР: PR-008

Название: Сихоте-Алинский заповедник

Критерии выделения: А1, А3

Авторы: Громыко М.Н., Елсунов С.В.

Год последнего уточнения границ: 2001

Площадь: 4688 кв. км

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2223-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		55

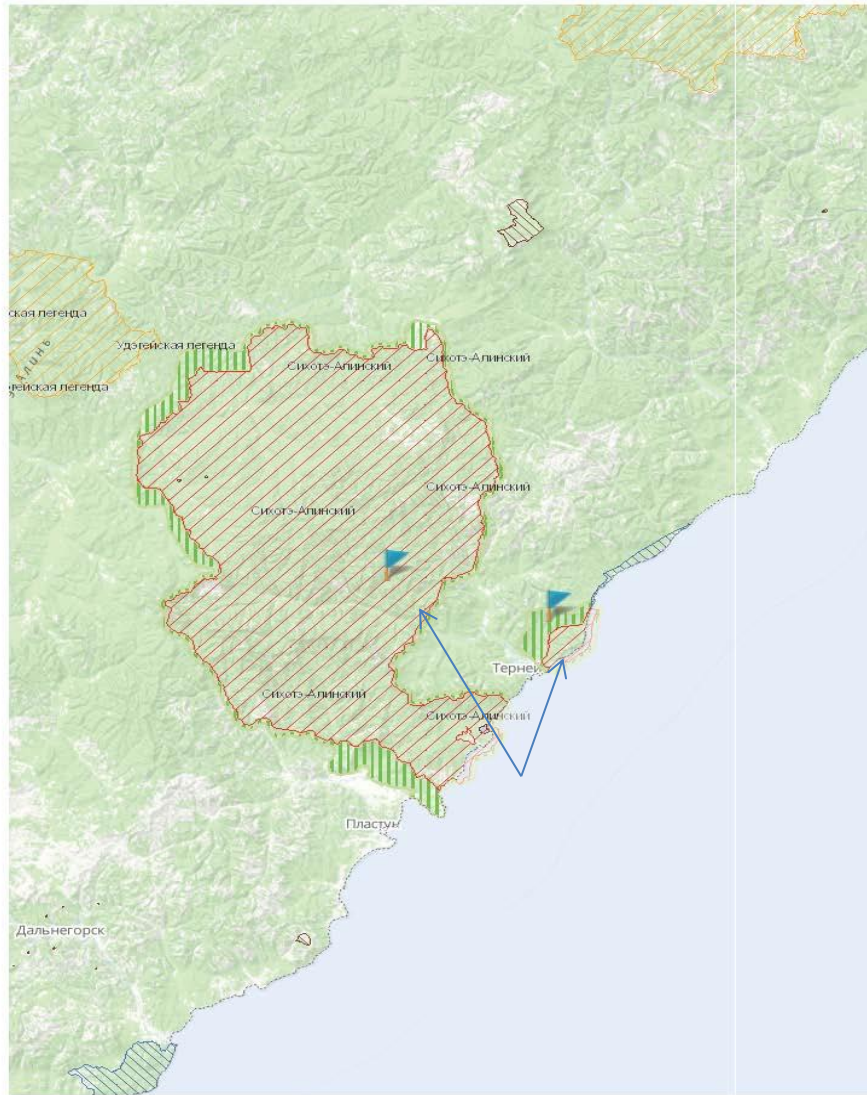


Рисунок 4.1- Расположение объекта изысканий относительно КОТР

4.3 Сведения об объектах культурного наследия

В Российской Федерации объекты культурного наследия, к числу которых относятся объекты археологического наследия, находятся под охраной государства.

Согласно статьи 33 Федерального закона № 73-ФЗ государственная охрана объектов культурного наследия осуществляется в отношении объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, а также включает в себя государственный учет объектов, обладающих признаками объекта культур-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ного наследия, и целый ряд мероприятий, направленных на обеспечение их сохранности.

Во исполнение СП 47.13330.2016 и указанных выше законодательных актов, в региональный орган охраны объектов культурного наследия был направлен запрос о предоставлении сведений для территории планируемого строительства.

Согласно письму № 65/03-17/4489 от 10.11.2021 г. (Приложение Л), Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края в границах земельного участка Объекта, а также на землях, непосредственно связанных с территорией Объекта, располагаются выявленные объекты культурного наследия (объекты археологического наследия):

- «Благодатное 1. Стоянка» (Северный пункт);
- «Сухой ключ 2. Поселение»;
- «Городище Куналейка 2 долинное».

Принятие инспекцией решения о возможности проведения строительных работ на указанном земельном участке, возможно после утверждения границ территории объектов археологического наследия путем проведения археологических полевых работ, в случае расположения испрашиваемого Вами земельного участка за пределами утвержденных границ территории объектов археологического наследия.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее - ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п.6 Положения о ГИКЭ, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее заказчик) на основании договора между за-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

казчиком и экспертом, заключённого в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Археологические изыскания и проведение историко-культурной экспертизы запланировано в 2022г. с началом благоприятного полевого сезона - до определенной календарным планом даты передачи проектной документации и материалов ОВОС в государственную экологическую экспертизу.

4.4 Сведения об охранных зонах

Водоохранные зоны. В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса РФ водоохранные зоны реки и ручьев, пересекаемых трассой ЛЭП, составляют от 50 до 200 метров. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Рыбоохранные зоны. В соответствии с приказами Росрыболовства РФ № 943 от 20.11.2010 «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат РФ и водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей» и № 1040 от 26.10.2011 «Об установлении рыбоохранных зон водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Алтай, Алтайского края и Астраханской области» для рассматриваемого бассейна рыбоохранные зоны не установлены.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения. Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности.

В соответствии с письмом Администрации Тернейского МО Приморского края (Приложение И) на рассматриваемом участке отсутствуют источники хозяйственно-бытового водоснабжения из поверхностных или подземных водозаборов и их зоны санитарной охраны.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

4.5 Объекты, накладывающие ограничения на использование территории

Сведения о наличии полезных ископаемых. В соответствии с письмом Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу №10-19-24/242 от 09.03.2022 (Приложение Ж), под испрашиваемым участком разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые и подземные водные объекты отсутствуют.

Сведения о наличии скотомогильников. В соответствии с Госветинспекции Приморского края (Приложение Д), на территории рассматриваемых участков и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Защитные леса и особо защитные участки лесов. В соответствии с письмом Министерства лесного хозяйства (Приложение Г1) лесопарковые зеленые пояса на территории Приморского края не сформированы..

В соответствии с письмом Администрации Тернейского МО Приморского края (Приложение И) защитные леса и лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Согласно проектных решений проектируемая трасса проходит по землям лесного фонда Тернейского лесничества, Пластунского и Тернейского участков лесничеств, где согласно данным лесохозяйственного регламента Тернейского лесничества расположены защитные леса.

На следующей стадии проектирования, после утверждения проекта планировки и проекта межевания территории, будет уточнена информация о категории защитности лесов и наличие особо защитных участков лесов (получены соответствующие выписки из государственного лесного реестра) непосредственно в границах трассы ВЛ и отпаек на кордоны.

Зоны затопления и подтопления

В соответствии с информацией, представленной Амурским ВБУ (Приложение Н) сведения о наличии **зон затопления и подтопления** на рассматриваемых участках расположения проектируемой трассы ВЛ отсутствуют (форма 2.14-гвр «зоны с особыми условиями их использования»).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

По данным ПКК (официальный ресурс Росреестра) участок проектируемой ПС Терней попадает в границы ЗОУИТ 25:17-6.477 - зона подтопления.

Сведения о других экологических ограничениях

В соответствии с письмом Администрации Тернейского МО Приморского края (Приложение И) в границах проектирования отсутствуют:

- кладбища и сооружения похоронного назначения;
- полигоны твердых бытовых и промышленных отходов, несанкционированные свалки;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты зоны санитарной охраны;
- приаэродромные территории и подзоны;

Таким образом, участок ВЛ расположен в границах ООПТ Федерального значения, часть работ проводится в границах водоохранной зоны водных объектов (Приложение Н).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

5 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и меры по предотвращению или уменьшению возможного негативного воздействия

5.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Оценка воздействия на атмосферный воздух включает в себя:

- определение источников выбросов в атмосферу;
- расчет выбросов загрязняющих веществ;
- моделирование рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере с использованием УПРЗА «Эколог» 4.60.8;
- анализ возможных негативных воздействий объекта проектирования и определение допустимости воздействия.

Для определения степени опасности загрязнения атмосферного воздуха расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы сравниваются с нормативами предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных для атмосферного воздуха населенных мест.

Исходными данными для проведения математического моделирования уровней загрязнения атмосферы являются:

- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (таблица 5.1);
- количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ, параметры источников выбросов.

5.1.1 Краткая характеристика климатических и физико-географических условий района строительства, влияющих на рассеивание примесей в атмосфере

Климат района строительства распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней один из самых неблагоприятных в крае. Хотя зима здесь теплее, чем в центральных районах Приморья, лето самое прохладное в крае из-за холодного Приморского течения.

Климат умеренный муссонный, с чертами морского.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

По классификации [32] для низких источников выбросов район предполагаемого строительства располагается в зоне III - повышенного потенциала загрязнения атмосферы.

Метеорологические характеристики, необходимые для проведения расчетов загрязнения атмосферы, приняты по данным ФГБУ «Приморское УГМС» согласно приложения Б.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца составляет: 21,6 °С (август), наиболее холодный месяц – со средней многолетней температурой воздуха минус 11,9 °С (январь).

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания примесей в атмосферном воздухе, для района расположения объекта равен 200.

Поправочный коэффициент влияния рельефа местности на рассеивание примесей определен по картографическому материалу в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. №273 и составляет 1,3-1,5 - для источников загрязнения атмосферы в Тернейском районе.

В среднем в течение года преобладают ветры северо-западного (39%) и западного (22%) направления.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой в течение года составляет 5%, равна: 9,7 м/с.

Климатические показатели, характеризующие влияние на рассеивание примесей в атмосфере в рассматриваемом районе, приведены в таблице 5.1.

Т а б л и ц а 5.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование показателя	Величина
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (август), °С	21,6
Средняя многолетняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-11,9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой в среднем многолетнем режиме составляет 5 %, м/с	9,7
Региональный коэффициент стратификации	200
Коэффициент рельефа местности	1,3-1,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование показателя	Величина
В	11
ЮВ	12
Ю	3
ЮЗ	2
З	22

5.1.2 Фоновые характеристики загрязнения атмосферы в районе строительства

В районе строительства распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней отсутствуют населенные пункты и крупные источники загрязнения атмосферы (объекты теплоэнергетики, промышленные предприятия, автострады), поэтому формирование фонового загрязнения воздушного бассейна в современных условиях происходит только под влиянием трансграничного переноса примесей в пределах рассматриваемого региона.

Ближайшая жилая зона пгт. Терней и пгт. Пластун (с населением менее 10 тыс. жителей) - населенные пункты Тернейского района Приморского края. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха в Тернейском районе не проводятся. Фоновые концентрации устанавливаются согласно РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утвержденных приказом №794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.».

Фоновые концентрации определены по взвешенным веществам (пыли), диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы и оксида углерода. Фоновые концентрации действительны по 2023 г. включительно.

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе проектирования предоставлены письмом - ФГБУ «Приморское УГМС» № 10-3480 от 02.12.2021 г. (приложение Б) и в таблице 5.2.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							63

Т а б л и ц а 5.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

Код вещества	Наименование вещества	Критерии качества для атмосферного воздуха населенных мест			
		ПДК _{мр} максимальная разовая	Фоновая концентрация, мг/м ³	Фоновая концентрация, доли ПДК	Резерв, доли ПДК
Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ					
2902	Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,199	0,398	0,602
301	Диоксид азота	0,2	0,055	0,275	0,725
304	Оксид азота	0,4	0,038	0,095	0,905
330	Диоксид серы	0,5	0,018	0,036	0,964
337	Оксид углерода	5,0	1,8	0,36	0,64

Анализ экологической ситуации показывает, что средний уровень загрязнения атмосферы основными загрязняющими веществами не превышает нормативов ПДК в воздухе населенных мест. Строительство сооружений распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней будет осуществляться в районе с удовлетворительным качеством атмосферного воздуха. По фактору химического загрязнения атмосферы на рассматриваемой территории возможно осуществление планируемой хозяйственной деятельности по строительству.

5.1.3 Оценка объемов выбросов в атмосферу при строительстве и эксплуатации объекта

5.1.3.1 Характеристика источников загрязнения атмосферы «Нулевой вариант» (отказ от строительства)

Влияние на атмосферный воздух при отказе от строительства ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаяк ЛЭП на кордоны заповедника и КПП оказываться не будет, так как отсутствуют технологические процессы, связанные с функционированием источников выбросов в атмосферу.

5.1.3.2 Характеристика источников загрязнения атмосферы в период строительства

Производство работ по строительству распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней будет являться причиной

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							64

дополнительной антропогенной нагрузки на атмосферу территории, прилегающей к районам работ.

Ближайшими населенными пунктами к району работ являются: пгт. Терней и пгт. Пластун.

Начальной точкой трассы является проектируемый портал, расположенный на территории реконструируемой ПС 110 кВ «Пластун».

Конечной точкой является проектируемый портал, расположенный на территории проектируемой ПС 35 кВ «Терней».

Ближайшей нормируемой территорией к ПС «Терней» является жилая застройка в пос. Терней по адресу: ул. Строительная д.13 (≈60 м на юго-запад от площадки под подстанцию). На участке Уг.26-Уг.105 (длина участка 24243 м) проектируемая ВЛ проложена по землям «Сихотэ-Алинского природного биосферного заповедника имени К.Г. Абрамова», являющийся особо охраняемой природной территорией Федерального значения. От Уг.5 до ПС «Терней» (длина участка 50942 м) проектируемая ВЛ проложена вдоль автомобильной дороги 05К-442 «Рудная Пристань-Терней» с удалением на расстояние до 1,9 км в районе Уг.13-Уг.14.

Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будет зависеть от объемов производимых работ, величины грузооборота, применяемых технологий строительства, используемых транспортных средств, строительной техники, механизмов и интенсивности их работы. Все источники выбросов в атмосферу не имеют постоянного местоположения, сосредоточены в районе сооружений, где производятся строительство. После окончания работ на каком-либо участке воздействие проектируемых источников на воздушный бассейн прекращается.

Влияние на атмосферный воздух в период строительства ВЛ 35 кВ по рассматриваемому варианту №1 (Вариант ВЛ 35 кВ с применением опор из гнутого профиля типа ПС110П-4Т и неизолированных проводов) будут оказывать технологические процессы, связанные:

- работой строительных машин и автотранспорта с дизельными двигателями, а также работающие компрессоры и ДЭС (электропитание строительства, 2 вахтовых поселков строителей и резервное питание). С отработанными газами двигателей в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

атмосферу будут поступать оксиды азота, серы, углерода, сажа, керосин, формальдегид и бенз(а)пирен.

- при газовой резке и сварке металлоконструкций (компоненты сварочного аэрозоля);
- при окраске металлических и бетонных конструкций (пары растворителей);
- при работах с битумом (алканы C₁₂-C₁₉);
- при заправке техники дизельным топливом (алканы C₁₂-C₁₉, сероводород);
- при бурении скважин под опоры (пыль неорганическая: 70-20% SiO₂).

На территории участковых хозяйств (площадок для сборки опор), создаваемых для обеспечения строительства, стационарные источники выбросов в атмосферу не проектируются.

Часть технологических процессов не будет связана с воздействием на атмосферу:

- бетонная смесь и ремонтные растворы имеют высокую влажность, при бетонировании и укладке цементных растворов выделение пыли отсутствует;
- при земляных работах грунт имеет высокую естественную влажность, пыление при перегрузке практически отсутствует.

Ремонт и обслуживание автотранспорта, строительных машин производится на специализированных станциях технического обслуживания Тернейского муниципального округа Приморского края.

По данным аналогов особенностью технологического процесса вырубki леса просеки под ВЛ 35 кВ (далее лесосводки или лесочистки) является передвижной характер производства работ. Лесочистка производится на принятой территории мастерского участка несколькими бригадами с расположением в радиусе доступности объектов вспомогательного назначения. По окончании работ по лесочистке данной площади производится перебазирование мастерского участка на новую территорию.

Лесосечные работы как технологический цикл имеют незначительное воздействие на атмосферный воздух, рассредоточенное по площади вне населенных пунктов и имеющее временный характер.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от передвижных источников.

В атмосферу, в основном, поступают:

- продукты сгорания топлива в двигателях бензопил или лесосечной, лесозаготовительной техники и автомобильного транспорта при вспомогательных перевозках (углерода оксид, оксиды азота, серы диоксид, сажа, керосин, бензин);
- выбросы паров нефтепродуктов во время заправки техники;
- загрязняющих веществ от объектов вспомогательного назначения оборудования мастерского участка в районе лесочистки - обогревательные ДЭС (оксиды азота, серы, углерода, сажа, керосин, формальдегид и бенз(а)пирен).

Расчетные объемы по видам работ, оборудование, сроки строительства принимаются в соответствии со сведениями проекта организации строительства и календарного графика работ.

Для вариантов №1-3 строительства ВЛ 35 кВ и ПС годовая масса выбросов в год по видам работ будет практически одинаковой, так как различия между необходимыми объемами производимых работ и величиной грузооборота в пиковый год при строительстве будут незначительными. Кроме того, в рассматриваемых вариантах будет использоваться одинаковая технология производства работ, аналогичные производственные подразделения, строительная техника и материалы, что обуславливает поступление в атмосферу загрязняющих веществ одинаковой номенклатуры.

Различие в вариантах №1-3 в основном будет только в типах опор и марки проводов.

Продолжительность работ по строительству распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней определена в ПОС и принята 28 месяцев (2,333 года).

Для всех веществ, поступающих в атмосферу в период строительства, имеются утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации (утверждены приказом Министерства Юстиции РФ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

регистрационный № 62296 от 29.01.2021г.) максимальные разовые, среднесуточные, среднегодовые ПДК и ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест и в воздухе рабочей зоны [23]. Коды веществ приняты в соответствии с [30].

Ориентировочный перечень основных вредных веществ, поступающих в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 5.3.

Т а б л и ц а 5.3 – Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Ориентировочный суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год
код	наименование				
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,017637
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 0,00005	2	0,001518
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	26,7248174
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	4,3427823
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	4,1988844
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	3,4078428
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,00004
337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	25,9014883
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,001237
344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,03 --	2	0,005445
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,01703

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							68

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности	Ориентировочный суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год
код	наименование				
621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6 -- 0,4	3	2,024373
703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,000001 0,000001	1	0,000012622
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,117967
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,050356
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	8,2468655
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,009875
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,24121
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,00231
Всего веществ: 19					75,311691322
в том числе твердых: 6					
жидких/газообразных: 13					

Эффектом суммирующего воздействия обладают:

- сероводород и формальдегид (6035);
- сернистый ангидрид и сероводород (6043);
- фтористый водород и фториды плохо растворимые (6053);
- сернистый ангидрид и диоксид азота (группа 6204 - неполная суммация с коэффициентом 1,6);
- сернистый ангидрид, фтористый водород (группа 6205 - неполная суммация с коэффициентом 1,8).

Из таблицы 5.3 следует, что в период строительства в атмосферу будут поступать до 19 наименований загрязняющих веществ 2-4 класса опасности.

Аварийные и залповые выбросы в атмосферу при используемой технологии работ отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Ориентировочные валовые выбросы вредных веществ в атмосферу в период строительства ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП будут определены на основании методик и инструктивно-методических материалов, представленных в списке литературы, с учетом потребностей в основных строительных материалах и годовых объемов по видам работ.

Номенклатура и количественные величины выбросов в атмосферу требуют уточнения на следующей стадии проектирования.

5.1.3.4 Оценка воздействия на атмосферный воздух прилегающей территории

Предварительная оценка влияния технологических процессов на качество атмосферного воздуха в период строительства ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаек ЛЭП на кордоны заповедника и КПП выполнена по данным разработанных ранее проектов для аналогичного используемого оборудования, технологии производства работ и сходных условий рассеивания примесей.

Расчеты загрязнения атмосферы, проведенные в проектах-аналогах по программному комплексу УПРЗА «Эколог», показывают, что основное влияние на качество атмосферного воздуха прилегающей территории отмечается при работе строительных машин (экскаваторов, бульдозеров, автомобильных кранов, лесозаготовительной техники и т.п.) в зоне радиусом 150-200 м от площадки, где производятся работы.

Интенсивное влияние других источников загрязнения атмосферы (сварочные работы, при окраске металлических и бетонных конструкций, при работах с битумом, перевозки грузов, вырубке леса, заправка техники и автомобилей топливом) будет отмечаться на расстоянии 100-150 м от участка, где производятся работы.

Ближайшей к району основных работ селитебной зоной являются жилые дома существующего пгт. Терней, пгт. Пластун и временных вахтовых поселков строителей. Размещение вахтовых поселков планируется вне пределов зоны интенсивного влияния строительных процессов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ориентировочные годовые валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от основных источников в пиковый год строительства составят порядка **75,312 т/год** по любому из рассматриваемых вариантов №1-3, включая работу автотранспорта, строительных машин и механизмов. При уменьшении объемов работ в другие годы валовые выбросы в атмосферу также снизятся.

Детальная оценка влияния процесса строительства сооружений ВЛ 35 кВт и ПС на качество атмосферного воздуха, а также расчеты рассеивания примесей и определение нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для пикового года по видам осуществляемых работ будут выполнены после разработки проекта организации строительства (ПОС).

5.1.3.5 Характеристика источников загрязнения атмосферы в период постоянной эксплуатации

После завершения строительных работ на сооружениях ВЛ 35 кВ источники дополнительные выбросов в атмосферу по сравнению с существующим положением не проектируются.

В период эксплуатации объекта негативное влияние на качество атмосферного воздуха прилегающей территории к ВЛ 35 кВ оказываться не будет.

5.1.4 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух

5.1.4.1 Меры по снижению негативного воздействия на атмосферу в период строительства

Для снижения загрязнения атмосферы в строительный период предусматриваются следующие организационно-технические и технологические мероприятия:

- в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительных площадок и проездов с помощью поливочной машины;
- укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- использование только исправного автотранспорта, строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах;
- использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу (строительная техника);
- обеспечение надлежащего обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта;
- запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и механизмов в режиме холостого хода в пределах стоянки на строительных площадках и объектах;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- использование электричества для энергообеспечения потребителей строительства.

Также в период строительства необходимо выполнение следующих требований:

- производство работ строго в границах отведенных площадок;
- запрет на сжигание мусора на территории строительных работ;
- строгое соблюдение технологии производства работ.

Стоимость технологических мероприятий по снижению выбросов в атмосферу (использование укрытий) входит в стоимость используемого оборудования и его эксплуатации.

Организационные мероприятия по снижению выбросов реализуются за счет более рациональной эксплуатации оборудования и ликвидации потерь строительных материалов.

К организационным мероприятиям по соблюдению природоохранного законодательства относятся:

- разработка необходимой природоохранной документации в соответствии с [2, 4] на период строительства;
- расчет и внесение в установленные сроки платы за негативное воздействие на атмосферу в соответствии с [9, 11, 12].

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ответственность за оформление природоохранной документации для источников выбросов в атмосферу в период строительства определяется согласно договору с Генподрядчиком.

5.1.4.2 Меры по снижению негативного воздействия на атмосферу в период эксплуатации

Действующих источников выбросов в атмосферу в период эксплуатации объектов ВЛ 35 кВ не проектируется. Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения не требуется.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), устанавливаются санитарные разрывы - территория вдоль трассы высоковольтной линии, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м.

Для вновь проектируемых ВЛ, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ:

- 20 м - для ВЛ напряжением 330 кВ;
- 30 м - для ВЛ напряжением 500 кВ;
- 40 м - для ВЛ напряжением 750 кВ;
- 55 м - для ВЛ напряжением 1150 кВ.

При вводе объекта в эксплуатацию и в процессе эксплуатации санитарный разрыв должен быть скорректирован по результатам инструментальных измерений.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарный разрыв вдоль трассы ВЛ 35 кВ для биологической защиты от воздействия электрического поля не требуется.

Воздушные линии 35 кВ не являются источниками шума, т.к. на проходах ВЛ не возникает местных коронных разрядов, являющихся источником шума.

Других факторов физического воздействия на окружающую среду от проектируемой ВЛ 35 кВ нет.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Охранная зона вдоль ВЛ 35 кВ согласно Постановлению Правительства РФ №160 от 24.02.2009 г. устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстояние 15 м.

Границы постоянного, временного отвода земли, а также охранной зоны ВЛ 35 кВ будут представлены на чертежах графической части проектной документации.

К организационным мероприятиям по соблюдению природоохранного законодательства относятся:

- разработка необходимой природоохранной документации в соответствии с [2, 4] на период эксплуатации (в соответствии с установленной категорией предприятия);

- расчет и внесение в установленные сроки платежей за негативное воздействие в атмосферу в соответствии с [9, 11, 12].

5.1.4.3 Общие выводы

В результате выполненной оценки установлено:

1. Строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней будет производиться в районе с удовлетворительным качеством атмосферного воздуха. По фактору химического загрязнения атмосферы возможно осуществление планируемой хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории.

2. В период строительства основными процессами, связанными с поступлением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, являются: работа двигателей строительной техники, ДЭС, автотранспорта, процессов сварки, окрасочных работ, сборки бетонных сооружений и металлоконструкций. От проектируемых источников выбросов, связанных с периодом строительства в атмосферу, будут поступать до 19 наименований загрязняющих веществ, основную массу которых составляют вещества 2-4 класса опасности. Выбрасываемые вещества образуют 5 группы суммации.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ориентировочная максимальная годовая масса выбросов в атмосферу в районе строительных работ составит: **75,312 т/год.**

Общий валовый выбросов в атмосферу за весь период строительства распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней (по данным ПОС строительство продлятся 28 месяцев или 2,333 года) составит: **175,7 т/период.**

3. Проектируемые источники выбросов в атмосферу, неорганизованные, площадные, не имеют постоянного местоположения, действуют в период времени, ограниченный сроками строительных работ на объектах ВЛ 35 кВ и ПС в соответствии с календарным графиком. Для используемой технологии работ аварийные и залповые выбросы в атмосферу отсутствуют.

4. Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ (на объектах аналогов) от проектируемых источников выбросов в атмосферу без учета и с учетом фоновых концентраций показали, что в период строительства сверхнормативное воздействие на качество атмосферного воздуха ближайшей жилой зоны не прогнозируется.

5. Предельно допустимые выбросы в атмосферу при условии эксплуатации техники, соответствующей требованиям стандартов, регламентирующих содержание загрязняющих веществ в отработанных газах двигателей, предлагаются на уровне максимальной годовой массы выбрасываемых веществ в районе объектов строительства.

6. Для снижения загрязнения атмосферы предусматриваются, в основном, организационные и технологические мероприятия, которые не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности работ.

7. В целом, воздействие периода строительства на воздушный бассейн ожидается допустимым.

8. Проведение производственного экологического контроля качества атмосферного воздуха в период строительства организуется и осуществляется службами подрядных строительных предприятий и Заказчика.

9. В период эксплуатации распределительных сетей для централизованного

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

электроснабжения пос. Терней дополнительные источники выбросов в атмосферу по сравнению с существующим положением не проектируются.

Таким образом, проведенные в настоящем подразделе оценки и расчеты показали, что влияние источников выбросов в атмосферу в период строительства и последующей эксплуатации распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней на качество атмосферного воздуха нормируемых территорий будет находиться в допустимых пределах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2223-ОВОС				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5. 2 Оценка воздействия на земельные и почвенные ресурсы

5. 2.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Воздействие объекта на территорию и условия землепользования будет выражаться в изъятии земли в постоянное и временное пользование.

Во временное пользование земельные участки отводятся для проведения работ по устройству опор, монтажу проводов ВЛ, для проезда техники, складирования материалов и оборудования, площадок для складирования древесины и пр.

В постоянное пользование земельные участки отводятся под опоры и ПС Терней.

Предварительный расчёт площади земель, отводимых в постоянное пользование (под опоры) составил 0,77 га (в том числе по территории заповедника - 0,31 га), во временное (полоса отвода под ЛЭП Пластун-Терней) - 155,44 га (в том числе по территории заповедника - 91,20 га).

Необходимые к предоставлению (отводу) земельные участки относятся к различным категориям земель:

- земли населенных пунктов;
- земли лесного фонда;
- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности, энергетики, транспорта...;
- земли особо охраняемых территорий и объектов.

В таблице 5.2.1 представлена характеристика земельных участков, затрагиваемых при размещении проектируемого объекта (трасса ВЛ и отпайки на кордоны)

Таблица 5.2.1 – Характеристика земельных участков, затрагиваемых при размещении проектируемого объекта (трасса ВЛ и отпайки на кордоны)

№ п/п	Кадастровый номер исходного земельного участка или кадастровый номер квартала	Категория земель	Разрешенное использование исходного земельного участка	Вид права на исходный земельный участок/ правообладатель исходного земельного участка	
1	25:17:010002	Земли сельскохозяйственного назначения	–	Земли государственной собственности	В ведении Приморского края
2	25:17:020001:26 97	Земли населенных пунктов	Для размещения воздушных ли-	Земельный участок государ-	В ведении администрации

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

			ний электропередачи	ственной собственности	Тернейского муниципального округа
3	25:17:010002:708	Земли промышленности, энергетики, транспорта	для строительства ВЛ 110 кв "Пластун-Терней"	Земельный участок государственной собственности	В ведении администрации Тернейского муниципального округа
4	25:17:000000:3	Земли населенных пунктов	Под опорами воздушных линий электропередач п.Пластун	Собственность; №25-25-09/009/2008-26 от 13.05.2008	Пластунское городское поселение
5	25:00:000000:77	Земли лесного фонда	Для ведения лесного хозяйства	Собственность; № 25-1/09-21/2003-198 от 23.12.2003	Российская Федерация
6	25:17:010002:825	Земли лесного фонда	Заготовка древесины, заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, создание лесных плантаций и их эксплуатации	Собственность; №25:17:010002:825-25/061/2021-1 от 17.09.2021	Российская Федерация
7	25:17:000000:34	Земли промышленности, энергетики, транспорта....	под автомобильную дорогу	Собственность; №25-25-09/003/2007-106 от 18.07.2007	Приморский край
8	25:17:030001:8	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для природоохранных целей: особо охраняемые территории природно-заповедного характера	Собственность №25:17:030001:8-25/007/2019-1 от 06.08.2019; Постоянное (бессрочное) пользование №25-1/09-1/2004-90 от 30.01.2004	Российская Федерация ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова"
9	25:17:040001	Земли населенных пунктов	—	Земли государственной собственности	В ведении администрации Тернейского муниципального округа

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Как видно из таблицы, при размещении проектируемого объекта земли частной собственности не затрагиваются, трасса ВЛ и опоры будут располагаться на землях государственной собственности.

В соответствии со ст. 39.37 ЗК РФ в период строительства объекта на необходимый землеотвод будет оформлен публичный сервитут (предположительно сроком на 49 лет (ст. 39.45 ЗК РФ).

В соответствии со ст. 39.46 ЗК РФ (пункт 4) публичный сервитут устанавливается на платной основе.

В связи с вышесказанным, расчет убытков (в том числе упущенной выгоды), причиненных собственникам земельных участков, не производится.

Границы земельных участков для проведения строительных работ по трассе ВЛ будут установлены в соответствии с современными требованиями земельного законодательства РФ, т.е. на основании утвержденных уполномоченными органами власти Проектов межевания и планировки территории.

Также в границе земельного участка с кадастровым № 25:17:030001:8, т.е. на территории Заповедника предполагается временный отвод под размещение:

- отпайки на кордон "Благодатное" – 0,95 га;
- отпайки на кордон "Ханов ключ" – 0,55 га.

ПС «Терней»

В административном отношении участок работ по строительству ПС Терней расположен в пгт. Терней Тернейского района Приморского края, район ул. Строительной, вблизи ручья Сухой, в кадастровом квартале 25:17:040001.

Для строительства ПС предусмотрен постоянный отвод площадью не более 1,0 га из земель населенных пунктов Тернейского городского поселения.

В настоящее время производится формирование земельного участка, в дальнейшем на сформированный земельный участок будет оформлен договор аренды.

При строительстве ВЛ предусматривается использовать существующую автодорогу с асфальтовым покрытием Пластун - Терней, а также гравийные, полевые и лесные дороги в районе строительства.

Дополнительный отвод земель проектом не предусмотрен.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.2.2 Оценка воздействия на почвенные ресурсы

Механическое воздействие на почвы возникает в границах отвода земель при подготовке территории для использования под нужды строительства ВЛ (установка опор, расчистка местности, удаление дернового покрова, производство разнообразных земляных работ и пр.).

Очистка территории, выемка и засыпка является основным воздействием на почвы. На данных территориях происходит деградация естественного почвенного слоя.

Однако это нарушение носит локальный характер и его можно минимизировать при выполнении комплекса мероприятий по охране почвенного слоя.

В соответствии с принятыми проектными решениями предварительный общий объем земляных работ составит: выемка 72,43 тыс. м³, обратная засыпка 70,31 тыс. м³.

Таким образом, образуются излишки грунта в объеме более 2 тыс. м³, которые будут использованы при планировке территории на месте образования.

Вторым по значимости видом временного воздействия на почвы является возможное загрязнение почв во время проезда техники, при утечке топлива и при длительном хранении строительных и других видов материалов без соблюдения мер предосторожности.

5.2.3 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия на почвенные ресурсы

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта (заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и т.п.) воздействие загрязнения углеводородами и другими химическими веществами на почвенный покров будет незначительным. Учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на почвы от выбросов токсичных веществ с выхлопными газами будет также незначительным и временным. Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления почвенного покрова на нарушенных участках.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Таким образом, при соблюдении надлежащей строительной технологии и санитарных норм, загрязнения почвы во время строительного периода, не возникнет.

5.3 Оценка воздействия на водные ресурсы

5.3.1 Оценка воздействия строительства на водные ресурсы

Проектными решениями не предусмотрен забор воды из природных источников, сброс загрязненных стоков в водные объекты и в границах водоохранных зон, проведение работ в акватории водных объектов. В руслах водотоков установка опор не предусмотрена.

Косвенное воздействие на водные ресурсы возможно при работах по установке опор ЛЭП в водоохранных зонах рек и ручьев, пересекаемых трассой линий электропередач.

По предварительным расчетам и анализу расстановки опор проектируемая трасса ЛЭП будет пересекать 53 водотока. Общее количество опор – 353 шт., 38 опор размещаются в водоохранной зоне рек и ручьев.

Организация водопользования в строительный период

Расчетное водопотребление на нужды вахтовых поселков на период ведения строительных работ:

- производственные нужды на период строительства (п. Терней и пос. Пластун), всего 30950,4 м³.

- хозяйственные нужды (п. Терней и пос. Пластун) всего 39390 м³.

Общее количество воды: $Q_{тр} = 70340,4 \text{ м}^3$

Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пож} = 5 \text{ л/с}$.

Источником воды на хозяйственно-бытовые, производственные и противопожарные нужды является привозная вода из сети коммунального водопровода пос. Пластун. Вода соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Водоснабжение вахтового поселка питьевой водой осуществляется бутилированной водой питьевого качества.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Хранение общего запаса воды для вахтового поселка и участка производства работ предусмотрено на территории вахтового поселка в наземных резервуарах. На территории поселка предусмотрена установка 1 резервуара для хранения хозяйственно-питьевой воды и 1 резервуара для хранения воды для целей пожаротушения. По мере надобности вода в переносных емкостях транспортируется на участок производства работ.

На участке производства строительно-монтажных работ предусмотрено ёмкость для хранения воды типа РГСН-50 объёмом 50 м³.

Нормы бытового водоотведения для работающих на строительстве и проживающих в вахтовых поселках приняты равными нормам водопотребления.

Производственное водоотведение отсутствует.

Отвод бытовых сточных вод с площадок вахтовых поселков предусматривается в резервуары-накопители сточных вод (25 м³) с последующим вывозом жидких отходов (не реже 1 раза в 2 дня) в сеть коммунальной канализации МУП пос. Терней и пос. Пластун.

5.3.2 Меры по предотвращению/уменьшению воздействия строительства на водные ресурсы

Поскольку часть работ проводится в пределах водоохраных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), основным требованием по обеспечению охраны поверхностных вод и ВЗ от загрязнения, засорения и истощения является соблюдение режима хозяйственной деятельности при производстве работ.

Для минимизации воздействия на водную среду в период ведения работ проектными решениями предусмотрен ряд мероприятий организационного характера:

- все планируемые работы в границах водоохраных зон выполняются с соблюдением требований установленных ст.65 Водного кодекса Российской Федерации к ведению хозяйственной деятельности в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос;
- передвижение строительной техники, доставка грузов осуществляется по дорогам (существующим и временным технологическим проездам);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- для пересечения водных объектов используются переправы;
- площадки участков хозяйств и участков производства работ оборудованы биотуалетами;
- хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся на объектах строительной инфраструктуры, накапливаются в резервуарах-накопителях сточных вод и баках мобильных туалетов с последующим вывозом жидких отходов в сеть коммунальной канализации.
- проектными решениями не планируется ведение работ на акваториях водных объектов;
- все работы выполняются строго в границах отведенных территорий;
- загрязнение поверхностных вод бытовым мусором, жидкими стоками и нефте-содержащими водами исключается при соблюдении технологии производства работ и правил временного хранения отходов.

5.3.3 Оценка воздействия периода эксплуатации на водные ресурсы

Проектируемая ВЛ не является источником негативного воздействия на поверхностные и подземные водные ресурсы.

При эксплуатации ВЛ и работах по ее обслуживанию не предусмотрено использование воды на технические и хозяйственные нужды и образование сточных вод.

Все работы по ремонту и обслуживанию опор и оборудования, проводимые в период эксплуатации в водоохранных зонах водотоков, выполняются с соблюдением требований, установленных ст.65 Водного кодекса Российской Федерации.

5. 4 Оценка воздействия на водные биологические ресурсы

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы (ВБР) проводится на основе анализа принятых проектных решений. Основными видами воздействия на ВБР-могут быть работы в акватории рек и ручьев, а так же хозяйственная деятельность в водоохранной зоне водотоков и пойме рек.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы (ВБР) и расчет ущерба производится в соответствии с «Методикой определения последствий негативного

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238.

Согласно п.5 Методики размер вреда, причиненного водным биоресурсам, зависит от последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов, среды их обитания и величины составляющих такой вред компонентов, включающих:

- размер вреда от гибели водных биоресурсов (за исключением кормовых организмов);

- размер вреда от потери прироста водных биоресурсов в результате гибели кормовых организмов (фитопланктона, зоопланктона, кормового зообентоса), обеспечивающих прирост и жизнедеятельность водных биоресурсов;

- размер вреда от ухудшения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов (утрата мест нереста и размножения, зимовки, нагула, нарушение путей миграции, ухудшение гидрологического режима водного объекта).

Поскольку проектными решениями ведение работ и установка опор ЛЭП в акватории не планируется, факторами негативного воздействия на водные биоресурсы являются:

- установка и эксплуатация опор ВЛ в границах водоохранной зоны водных объектов, что выразится в «постоянной» потере биоресурсов от сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности, что приведет к изменениям гидрологических режимов водотоков. Данные изменения режимов, повлекут за собой ухудшение кормовой базы.

- организация строительной инфраструктуры и ведение работ в границах водоохранной зон, что выразится во «временной» потере биоресурсов от сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности и приведет к изменениям гидрологических режимов водотоков.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Оценка воздействия планируемых работ на водные биологические ресурсы и расчет ущерба ВБР выполняется специализированной организацией (например - Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод»).

Определение последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их выполнения согласно разделу II Методики. Потери рассчитываются для следующих случаев:

- Потери водных биоресурсов в результате сокращения, перераспределения или утраты естественного стока с деформированной поверхности водосборного водного объекта (водных объектов), в пределах водоохранной зоны (пункт 19 Методики), следует рассчитывать по формуле 3:

$$N = P_{\text{уд}} \times (Q_1 + Q_2) \quad ,$$

где:

N - потери (размер вреда) водных биоресурсов, килограмм или тонн;

$P_{\text{уд}}$ - удельная рыбопродуктивность объема водной массы, равная 0,15 кг/тыс.м³ ;

Q_1 - объем безвозвратного водопотребления на технологические процессы, хозяйственно-бытовые нужды, тыс.м³ ;

Q_2 - потери (сокращение) объема водного стока с деформированной поверхности, тыс.м³ .

Потери водного стока на деформированной поверхности (Q_2) рассчитываются по формуле:

$$Q_2 = W_{\text{стока}} \times \Theta \times K \quad ,$$

где:

$W_{\text{стока}}$ - объем стока с нарушаемой поверхности, тыс.м³ ;

K - коэффициент глубины воздействия на поверхность, который составляет:

- 0,3 при глубине воздействия от 0 м до 5 м;

- 0,5 при глубине воздействия от 5 м до 10 м либо устройстве полупроницаемых покрытий;

- 0,9 при глубине воздействия более 10 м либо закрытии водонепроницаемыми

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

покрытиями, объектами капитального строительства со стоком на рельеф;

- 1 при полном безвозвратном изъятии стока;

☉ - величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия планируемой деятельности и время восстановления исходных характеристик водосборного бассейна, влияющих на водный сток с поверхности водосборного бассейна и общую рыбопродуктивность водных объектов в его пределах,

Проектными решениями не предусмотрено ведение работ в русле рек утрата мест зимовки, промысловых беспозвоночных и макрофитов, гибель промысловых млекопитающих, рыб и рыбообразных не ожидается.

5.4.1 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия на водные биологические ресурсы

В целях уменьшения воздействия на водную среду планируемой деятельности в проектной документации предусмотрено:

-при расстановке опор по трассе ВЛ предусмотрено размещение минимального количества опор в водоохранных зонах водных объектов;

-ведение работ строго в полосе отвода;

-по окончании работ рекультивация нарушенных участков земли;

-проектными решениями не предусмотрен забор воды из водных объектов и сброс в них сточных вод;

-соблюдение установленного водным кодексом режима ведения хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных защитных полос водных объектов;

Для предотвращения нанесения дополнительного ущерба водным биоресурсам необходимо:

- использовать исправные транспортные средства;

- места пересечения водотоков обозначить хорошо заметными знаками;

- проводить мероприятия по предотвращению загрязнения водоохранной зоны бытовым мусором;

- исключить пролив ГСМ в местах пересечения водотоков и в водоохранных зонах.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В соответствии с постановлением правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 № «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания» проектная документация должна быть согласована территориальным органом Федерального агентства по рыболовству – Приморское территориальное управление федерального агентства по рыболовству.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

5. 5 Оценка воздействия на наземные биоресурсы

Оценка воздействия строительства ВЛ на наземные биоресурсы (растительность, животных, представителей орнитофауны и пр.) выполнено в рамках НИР «Оценка воздействия строительства по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» на биоресурсы и территорию Сихотэ-Алинского государственного заповедника» по договору с АО «Ленгидропроект».

5.5.1 Воздействие на растительный покров

К одной из задач при проектировании и реализации проекта строительства ВЛ является охрана природных экологических комплексов, включая растения и естественные ландшафты.

Особой охране подлежат редкие, или находящиеся под угрозой исчезновения виды растений.

Основное воздействие строительства ВЛ на растительный мир выражается в возможной потере и разрушении мест обитания краснокнижных видов растений и при вырубке ДКР в границе полосы отвода трассы.

В рамках разработки ОВОС в период проведения инженерно-экологических изысканий были выполнены маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды, в том числе растительности.

По данным маршрутных наблюдений было выявлено, что растительность на участке изысканий представлена березово-дубовым лесом с примесью лиственницы, в подросте много кедра, подлесок густой. Высота деревьев до 20 м, диаметр 32 см, смыкание крон 0,7-0,85 м. Также произрастает лещина, разнотравье, папоротник.

Залесенность трассы ВЛ составляет более 90 %.

На участке под строительство ПС Терней в основном произрастает береза, из кустарников представлена лещина.

В соответствии с принятыми проектными решениями при реализации данного проекта производится вырубка древесно-кустарниковой растительности на общей

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							88
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

площади 130,22 га, в том числе: при строительстве трассы ВЛ - 129,97 га, при строительстве отпайки на кордон "Благодатное" – 0,25 га.

При строительстве отпайки на кордон "Ханов ключ"- вырубка не требуется, т.к. КЛ идет под существующей дорогой на кордон.

Площади вырубки и характеристика земельных участков, на которых производится вырубка древесно-кустарниковых насаждений представлены в таблице 5.5.1.

Т а б л и ц а 5.5.1 - Площади вырубки и характеристика земельных участков, на которых производится вырубка

Наименование объекта строительства	Категория земель	Площадь вырубки, в га	Примечание
просека подземли лесного фонда размещение трассы ВЛ 35кВ		30,27	В соответствии с ЛК РФ (ст.9,45), проектом освоения лесов. Необходимо выполнить лесовосстановление на площади 30,27 га, с учетом лесохозяйственного регламента Тернейского лесничества.
	земли населенных пунктов	25,81	В соответствии с «Положением о сносе древесно-кустарниковой растительности на территории Тернейского муниципального округа», утвержденным постановлением Администрации Тернейского МО Приморского края №736 от 02.08.2021 г. без восстановительной стоимости
	земли с/х назначения	30,24	
	земли особо охраняемых территорий и объектов	43,65	Условия вырубки определяются специалистами Заповедника, в рамках разработки проектной документации
отпайка на кордон "Благодатное"	земли особо охраняемых территорий и объектов	0,25	«Оценка воздействия строительства по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» на биоресурсы и территорию Сихоте-Алинского государственного заповедника»
отпайка на кордон "Ханов ключ"	земли особо охраняемых-территорий и объектов		
ПС Терней	Земли населенных пунктов	менее 0,5 га	В соответствии с «Положением о сносе древесно-кустарниковой

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			растительности...», утвержденным постановлением Администрации Тернейского МО Приморского края №736 от 02.08.2021 г. без восстановительной стоимости
Итого		130,72	

5.5.1.1 Меры по предотвращению и уменьшению возможного воздействия на объекты растительного мира и среду их обитания

Соблюдение существующих санитарных требований, мероприятий по уточнению произрастания краснокнижных видов растений на территории трассы ВЛ в границе Заповедника, а также проведение после строительных работ лесовосстановления на землях Тернейского лесничества позволит минимизировать ущерб нанесенный растительности.

Количественный ущерб, который может быть нанесен при прохождении трассы в границах особо охраняемой природной территории будет уточнен специалистами Заповедника (в рамках выполняемой НИР).

В качестве организационно- технических мероприятий предусматривается:

- ведение работ строго в границах отведенной территории;
- соблюдение правил лесопользования (не допускать несанкционированные рубки на сопредельных территориях);
- соблюдение мер пожарной безопасности (запрет на разведение костров, сжигание порубочных остатков строго запрещено);
- доводить до работников сведения о редких видах и требовать соблюдения установленных мер их охраны;
- не допускать загрязнения и захламления сопредельных территорий: обеспечить сбор, временное хранения и своевременную утилизацию образующихся отходов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

5.5.2 Оценка воздействия на животный мир

Значительная часть негативного воздействия линейных объектов, таких как оросительные каналы, железные дороги, газопроводы и другие, на окружающие биоценозы, связано с нарушением путей миграций (сезонных, суточных, периодических) животных. В отличие от других линейных объектов воздушные линии электропередач не являются преградой для передвижения, поэтому каких-либо специальных мероприятий для охраны животных не предусматривается.

Поскольку участок трассы проектируемой ВЛ (длиной 24, 2 км) проложен по землям Сихотэ-Алинского заповедника, основное воздействие на животный мир будет оказываться при работах на его территории, а так же в границах охранной зоны заповедника.

К основным факторам, влияющим на животный мир можно отнести:

- временное отчуждение территории;
- трансформацию мест обитания в следствии ликвидации или изменении растительности – вырубка в полосе отвода;
- увеличения доступа в ранее неосвоенные территории, в т.ч. увеличение охоты;
- шума;
- передвижение и работа строительной техники, строительно-монтажные работы;
- шумовое воздействие.

Все эти факторы можно отнести, в основном. К периоду строительных работ. В период штатной эксплуатации ВЛ непосредственное воздействие не оказывается. Габариты между проводами ВЛ 35 кВ и землей, величина напряженности электрического поля в зоне высотой 2 м от земли вдоль ВЛ не препятствуют безопасной миграции различных животных и птиц через ВЛ.

В соответствии со ст. 22 ФЗ «О животном мире» при сооружении электросетевых объектов предусматривается комплекс мероприятий по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула и отдыха.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							91
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

5.5.2.1 Меры по предотвращению и уменьшению возможного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания

Для сохранения среды обитания животных, в соответствии с Приказом МПР РФ № 99 от 17 апреля 2007 года «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов», лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, должны обеспечивать:

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, квартальных столбов, квартальных просек и пр.;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий;
- все работы ведутся строго в границах отведенной территории;
- доводить до работников сведения о редких видах и требовать соблюдения установленных мер их охраны, исключить охоту и другое прямое преследование, разорение гнезд и убежищ.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ.

Исключается загрязнение строительными отходами полосы отвода и сопредельных территорий.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 проектом предусмотрено: для сокращения риска гибели птиц на изоляторах линии, вводах и выводах трансформаторов, защитного оборудования предусмотрены специальные ПЗУ – птицевозрастные устройства, в том числе препятствующие птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Места установки ПЗУ и выбор типа производится по согласованию с дирекцией Сихоте-Алинского заповедника и Общероссийской общественной организацией «Союз охраны птиц».

Согласно п.2.5.36 ПУЭ в районах расселения крупных птиц для предохранения изоляции от загрязнения, а также для предотвращения гибели птиц на траверсах опор, в том числе в местах крепления поддерживающих гирлянд изоляторов, а также на тросо-стойках для исключения возможности посадки или гнездования птиц предусмотрена ре-пеллентная защита, в виде птицевозащитных антиприсадочных нетравмирующих устройств конусного типа.

По завершению строительства на площади временного отвода предусматривается восстановление почвенно-растительного слоя (посев многолетних трав).

Так же необходимо выполнять все рекомендации, мероприятия, сроки ведения работ, рекомендуемые дирекцией заповедника.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5. 6 Оценка воздействия образования отходов и меры по обращению с отходами производства и потребления и меры по предотвращению и уменьшению возможного воздействия

5.6.1 Характеристика образующихся отходов

В составе работ по объектам строительства предусматриваются следующие основные виды:

- подготовительные - организация временных вахтовых поселков, участковых хозяйств, временных проездов и т.д;
- строительно-монтажные - устройство фундаментов и свайных оснований под опоры, технологического оборудования опор ВЛ, монтаж кабелей и тросов на опорах ВЛ и т.п.

Предусматривается установка металлических опор весом 910 т;

Железобетонные фундаменты - 2604 т

Металлические фундаменты – 472 т

Разработка котлованов (механизованная)- 70230 м³

Обратная засыпка котлована (механизованная) - 68250 м³

Общая продолжительность работ составляет 28 месяцев (включая подготовительный период). Средняя численность работающих - 180 человек.

Основными технологическими процессами, в ходе которых ожидается образование отходов, являются:

- подготовка территории (вырубка древесно-кустарниковой растительности)
- монтажные работы;
- подвеска провода;
- строительные работы;
- жизнедеятельность строительного персонала.

При строительстве ВЛ проектом предусмотрено максимальное использование временных сооружений модульного или сборно-разборного типа, что позволяет снизить образование дополнительного объема отходов при демонтаже, т.к. конструкции могут быть использованы неоднократно.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Технология ведения бетонных работ, армирования, монтажа конструкций и пр. не предполагает образования отходов и потерь при использовании сыпучих материалов.

Вынимаемый для подготовки фундаментов опор грунт используется в обратной засыпке, незначительные излишки полностью используются при планировке территории вокруг опор и кабельных отпаек.

Классы опасности и коды отходов определены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 с изменениями на 29 марта 2021 года).

Основные виды образующихся отходов при строительстве ВЛ и ПС Терней приведены в таблице ниже, там же приведены способы обращения с отходами производства и потребления.

Код отхода	Название отхода	Обращение с отходом
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Передача региональному оператору по обращению с ТКО КГУП «Приморский экологический оператор»
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
Отходы при лесоводстве и лесозаготовках		
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Использование/размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
1 54 110 01 21 5	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Собственность Заказчика, передача на утилизацию
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	Собственность Заказчика, передача на утилизацию/ вывоз на полигон отходов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
------------------	--	--

Количество образующихся отходов будет определено после уточнения объемов необходимых строительных материалов, при разработке соответствующих разделов проектной документации. Удельный норматив образования строительных отходов принимается согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

5.6.2 Меры по предотвращению и уменьшению возможного негативного воздействия при обращении с отходами

Мероприятия по обращению с отходами направлены на соблюдение нормативов сбора, накопления, размещения, переработки, образующихся в период производственной деятельности отходов.

Отходы строительства накапливаются на площадке временного хранения или сразу грузятся и вывозятся специализированной организацией на полигоны, включенные в ГРОРО.

Сведения о ближайших полигонах размещения отходов, включенных в перечень ГРОРО приведены ниже:

Полигон ТБО, месторасположение	Номер в ГРОРО	Назначение	Ближайший населенный пункт
МУП «Коммунальный комплекс п. Терней» ул. Партизанская, д. 52, п. Терней, Тернейский район, Приморский край	25-00067-3-00371-270717	Захоронение отходов	Пгт Терней
МУП «Коммунальный комплекс п. Пластун» Приморский край, Тернейский район, п. Пластун, ул. Лермонтова, 13 кв.121	25-00031-3-00592-250914	Захоронение отходов	П.Пластун

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Для накопления бытовых отходов, образующихся в административно-бытовых помещениях вахтовых поселков, установлены металлические контейнеры для сбора мусора, объемом 1 м³. Для накопления строительных отходов устанавливаются отдельные металлические контейнеры, емкостью до 8 м³.

Отходы металла остаются в собственности Заказчика для сдачи на утилизацию в пункты приема металлолома.

Сточные воды, образующиеся в емкостях биотуалетов и резервуаров, вывозятся на очистные сооружения эксплуатирующей организацией по заключаемому договору.

Отходы, относящиеся к твердым коммунальным, подлежат передаче региональному оператору по обращению с ТКО IV класса опасности (малоопасные) - КГУП «Приморский экологический оператор».

На основании Соглашения № 1/6 от 02 июля 2019 года «Об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Приморского края» КГУП «Приморский экологический оператор» наделен статусом регионального оператора по обращению с ТКО на территории Приморского края, сроком на 10 лет.

Регулярная уборка образующихся отходов в период проведения работ, накопление отходов в специально отведенных местах и их своевременный вывоз, своевременное техническое обслуживание используемых при строительстве механизмов и оборудования, исключают загрязнение земельных ресурсов и поверхностных вод в период выполнения и после окончания работ.

Перед началом работ, в соответствии с действующим законодательством, должна быть разработана и утверждена природоохранная документация в соответствии с категорией НВОС.

За размещение отходов на полигоне отходов осуществляется плата за негативное воздействие на окружающую среду (в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» в установленные сроки рассчитывается и осуществляется плата за размещение отходов производства и потребления).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Плата за размещение твердых коммунальных отходов входит в тариф и осуществляется региональным оператором по обращению с ТКО.

5.6.3 Образование отходов в период эксплуатации

В период штатной эксплуатации ВЛ отсутствуют постоянные источники образования отходов производства и потребления.

Обслуживание рассматриваемой ВЛ 35 кВ будут выполнять северные электрические сети – производственный филиал Приморских электрических сетей – филиала АО «ДРСК». Непосредственное обслуживание будут выполнять выездные бригады линейного участка Дальнегорского РЭС.

Периодичность осмотров – не реже 1 раза в год. Кроме того, не реже 1 раза в год ИТР должны производиться выборочные осмотры отдельных участков ВЛ, подлежащих капитальному ремонту. Верховые осмотры с выборочной проверкой проводов и тросов в зажимах и дистанционных распорках должны производиться не реже 1 раза в 6 лет.

Для выполнения наиболее сложных видов работ на ЛЭП 35 кВ (при необходимости) может привлекаться на договорной основе персонал региональных подрядчиков:

- специализированных производственных баз;
- строительно-монтажных организаций, а также специализированных ремонтных организаций.

Необходимости в сооружении пунктов временного пребывания персонала на трассе ВЛ нет. В случаях продолжительного времени ремонта или обслуживания предполагается доставка к месту работ вагончика-общежития.

Количество и виды отходов, образующихся при эксплуатации ВЛ и ПС, определяются по факту образования. Примерный перечень приведен ниже:

Код отхода	Название отхода	Обращение с отходом
4 06 140 01 31 3	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	Передача на обезвреживание специализированной организации

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Передача региональному оператору по обращению с ТКО КГУП «Приморский экологический оператор»
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%)	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
4 68 111 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
8 22 401 01 21 4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Собственность Заказчика, передача на утилизацию
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Использование/размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	Собственность Заказчика, передача на утилизацию/ вывоз на полигон отходов
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Размещение на лицензированном полигоне, включенном в ГРОРО

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами направлены на соблюдение нормативов сбора, накопления, размещения, переработки, образующихся в период производственной деятельности отходов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

5.7 Воздействие на геологическую среду и меры по охране недр

При реализации решений по строительству ВЛ и др. объектов в составе данного проекта использование общераспространенных полезных ископаемых не предусматривается.

Щебень, песок, ПГС, гравий являются закупочными материалами. Договор на поставку применяемых при строительстве инертных материалов (песок, щебень, ПГС) заключает Подрядная организация перед началом строительства.

В составе данного проекта не предусмотрены работы, влияющие на состояние недр, в т.ч. подземных вод.

В соответствии с письмом Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу №10-19-24/242 от 09.03.2022 (Приложение Ж), под испрашиваемыми участками разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые и подземные водные объекты отсутствуют.

5. 8 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Строительный период

К основным причинам, возможных аварий в строительный период, относятся:

- опасности, связанные с технологическими процессами;
- возможные ошибки рабочего персонала.

Опасности, связанные с технологическими процессами: под влиянием внешних факторов (механические повреждения) может произойти разгерметизация топливной системы дорожно-строительной техники. Пролив топлива может привести как к загрязнению окружающей среды, так и к возгоранию топлива с возможным поражением персонала или населения.

Возможные ошибки рабочего персонала: связаны с человеческим фактором (несоблюдение правил техники безопасности, нарушение противопожарных правил, невнимательность, усталость, слабая профессиональная подготовка и т.д.).

Возможными вариантами аварий на строительной площадке являются:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- повреждение кабельных линий строительной техникой;
- пробой изоляции и короткое замыкание вследствие чего возможно возгорание;
- разлив горюче-смазочных материалов при разгерметизации топливной системы без возгорания или с последующим возгоранием;
- опрокидывание дорожно-строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности;

По своим последствиям чрезвычайные ситуации на строительной площадке относятся к категории локальной чрезвычайной ситуации.

Производственный контроль за промышленной (технической) безопасностью на объекте осуществляет руководство строительной организации.

Основными условиями обеспечения безопасности на объекте являются:

- технически исправное состояние механизмов, техники, автотранспорта;
- обслуживание механизмов, техники и автотранспорта производится обученным, высококвалифицированным персоналом;
- строгое выполнение персоналом всех требований правил техники безопасности.

Для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с разливом горюче-смазочных материалов проектом предусматривается:

- при аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязнённый грунт подвергается переработке;
- размещение складов ГСМ в зоне производства работ категорически запрещается.

При производстве работ необходимо руководствоваться Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Период эксплуатации

Возникновение аварийных ситуаций на проектируемых ВЛ возможно только в следующих случаях:

- обрыв провода или грозотроса;
- падение опоры ВЛ.

Во всех случаях срабатывает автоматическое отключение ВЛ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Трассы ВЛ проектируются с учетом характера хозяйственной деятельности, ведущейся в районе прохождения линии, а также создается охранный зона и ограничивается хозяйственная деятельность вблизи воздушных линий электропередач. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами разных фаз.

При возникновении аварийной ситуации на ВЛ влияния на компоненты окружающей среды не происходит, т.к. отсутствует:

- загрязнение атмосферного воздуха (выброс вредных веществ);
- загрязнение почвенно-растительного покрова;
- поступление загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды.

При необходимости ведения ремонтных работ все образующиеся отходы вывозятся с места ликвидации аварии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС	Лист
								102
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

При выполнении работ по строительству и эксплуатации ВЛ ответственными лицами подрядчика строительства и эксплуатирующей организации должен осуществляться постоянный контроль соблюдения следующих природоохранных требований:

- исключение случаев повреждения леса, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- исключение случаев захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- исключение случаев загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- исключение случаев проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Задачами ПЭК на стадии строительства являются:

В области обращения с отходами:

- проверка и анализ существующего производства с целью выявления источников образования отходов, определения состава и класса опасности образующихся отходов;
- проверка фактического объема накопления отходов путем определения массы накапливаемых отходов и определение соответствия ее нормативам и лимитам;
- визуальный контроль обеспечения условий накопления отходов;
- контроль за организацией (в том числе периодичностью) вывоза отходов к местам их обезвреживания, размещения (захоронения).

В области охраны водных ресурсов:

- выявление и предотвращение нарушений законодательства РФ в области охраны водных биоресурсов и среды их обитания;
- обеспечение соблюдения организацией, ведущей строительные-монтажные работы, проектных решений в области охраны водных биоресурсов и среды их обитания.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЭК осуществляется путем натурального обследования площадки объекта строительства, а также прилегающих территорий. Проверяется соответствие осуществляемых работ, методов их выполнения требованиям законодательства РФ в области охраны окружающей среды, а также выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

Кроме того, в рамках производственного экологического контроля должна быть организована деятельность по предупреждению экологических аварий и чрезвычайных ситуаций на водном объекте.

Основным видом производственного контроля выбросов в атмосферу для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом является контроль непосредственно на источниках.

Источники выбросов в период строительства в основном будут относиться к категории 3Б и 4, контроль выбросов должен осуществляться 1 раз в год и 1 раз в 5 лет.

Контроль за содержанием загрязняющих веществ в промышленных выбросах проводится по утвержденным стандартным методикам с заданной периодичностью контроля. Экологические требования к двигателям автотранспорта, строительных машин и механизмов в первую очередь включают соответствие или несоответствие техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу, установленных стандартами.

Для оценки необходимости проведения инструментального контроля на территории ближайшей жилой зоны учитывались рекомендации п.3.4 стр.146 [34]. Как следует из результатов расчетов (на объектах аналогах) проведение инструментального мониторинга атмосферного воздуха на ближайшей нормируемой территории не целесообразно.

После принятия объекта в эксплуатацию экологический контроль выполняется эксплуатационной организацией. Общий экологический надзор и методическая помощь осуществляются местными органами охраны природы на основе информации, полученной по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Основные направления мониторинга окружающей среды:

- контроль технического состояния опор ВЛ, проводов. Грозозащитного троса;

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

- контроль захламленности просеки порубочными остатками, мусором;
- контроль противопожарных полос;
- контроль соблюдения режима особой охраны ООПТ на участке просеки ВЛ;
- контроль эффективности птицевозащитных устройств.

Частота проведения ПЭК определяется службой эксплуатации ВЛ. Но не менее 1 раза в год перед началом пожароопасного сезона.

В период эксплуатации проектируемого объекта постоянно действующие стационарные источники выбросов в атмосферу отсутствуют. Организация ПЭК не требуется.

7 Выявленные неопределенности при проведении оценки воздействия на окружающую среду

Проектируемая ВЛ не является сложным техническим объектом. Влияние строительства и эксплуатации линий электропередач на компоненты окружающей среды изучено достаточно хорошо.

Проведение специальных исследований последствий реализации планируемой хозяйственной деятельности не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

8 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Выполненная предварительная оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемой ВЛ 35кВ и подстанций в п. Терней и на кордонах заповедника позволяет сделать вывод, что условия выполнения предусмотренных проектом природоохранных и компенсационных мероприятий, соблюдения графика строительных работ и режима эксплуатации, а так же законодательных и нормативных требований, воздействие на компоненты природной среды является допустимым и не повлекут за собой существенных изменений экологической обстановки прилегающих территорий.

Кроме того, реализация проекта позволяет присоединить пос. Терней к системе централизованного электроснабжения. В настоящее время электроснабжение ряда населенных пунктов обеспечивается децентрализованно от автономных ДЭС.

Отказ от ДЭС снизит нагрузку в первую очередь на атмосферный воздух прилегающих территорий.

Социально-экономические последствия реализации настоящего проекта это:

- сокращение бюджетных расходов на содержание ДЭС;
- исключение дотирования тарифов на электрическую энергию;
- ликвидация ресурсной зависимости от завоза горюче-смазочных материалов для ДЭС;
- обеспечение круглосуточного бесперебойного электроснабжения населения;

Все это позволяет повысить уровень и качество жизни и стимулировать трудовую активность и повысить занятость населения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							106
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Приложение А

Протокол совещания

60

Приложение Б

ПРОТОКОЛ

совещания по титулу: «Строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней»

пгт. Терней

19 августа 2021 г.

Присутствовали:

От АО «ДВЭУК-Генерация Сети»:

Начальник отдела организации строительства
и инвестиционного планирования – Ёжиков П.В.

От АО «Ленгидропроект»:

Главный инженер проекта – Сологубов В.В.

От ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник":

Заместитель директора по общим вопросам – Царенко М.В.

Слушали информацию представителя ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник" по следующим вопросам:

1. Требуемая максимальная мощность энергопринимающих устройств:
 - КПП и кордон «Благодатное»;
 - Кордон «Ханов ключ».
2. Вариант исполнения линии электропередачи 35 кВ по территории заповедника (вдоль сущ. автодороги) и отпаяк на кордон «Благодатное» и кордон «Ханов ключ».

Решили:

1. По данным ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник" общая потребляемая мощность по зданиям, находящимся на территории заповедника:

- 1) КПП – общая потребляемая мощность по зданию – 21 кВт;
- 2) Кордон «Благодатное»:
 - Домокомплект научного стационара – 20 кВт;
 - Домокомплект в целях развития познавательного туризма (кухня-столовая) – 21 кВт;
 - Одноэтажное деревянное здание гостиничного типа (гостиница) – 30 кВт;
 - Кордон «Благодатное» (старое здание) – 15 кВт.

Страница 1 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОТР.ТЧ	Лист
							1

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							107

3) Кордон «Ханов ключ» – 15 кВт.

Итого: общая потребляемая мощность - 122 кВт.

2. Линию электропередачи 35 кВ по территории заповедника (вдоль сущ. автодороги) предусмотреть в воздушном исполнении. Отпайки ЛЭП 0,4 кВ на кордон «Благодатное» и кордон «Ханов ключ» предусмотреть в кабельном исполнении.

АО «ДВЭУК-Генерация Сети»
Начальник отдела организации строительства
и инвестиционного планирования

 П.В. Ёжиков

АО «Ленгидропроект»
Главный инженер проекта



В.В. Сологубов

ФГБУ "Сихотэ-Алинский
государственный заповедник"
Заместитель директора по общим вопросам



М.В. Царенко

Страница 2 из 2

2223-ОТР.ТЧ

Лист

2

2223-ОВОС

Лист

108

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
2

Лист
108

Приложение Б

Письма ФГБУ «Приморское УГМС»



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ООО «Энергорегион»

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)**

ул. Крыгина, 40, г. Владивосток, 690065

ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru

11.11.2021 № 07-3227

На № 01-5208 от 18.10.2021

Информация по договору № 221-10/21-ЦСО-ГМЦ

Согласно Вашему запросу и перечню метеорологических характеристик для выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации для объекта «Строительство сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» предоставляем расчётные климатические данные.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних лет предоставлена по данным метеорологической станции М-2 Терней.

Приложение 1: расчётная метеорологическая информация на 8 л. в 1 экз.

Начальник управления

Б. В. Кубай



Майорова Т. И.
8-423-226-77-55

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

1. 1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,9	-8,6	-2,3	3,7	8,3	12,0	16,4	18,5	14,4	7,3	-1,9	-9,7	3,9

1. 2 Абсолютный минимум температуры воздуха, °С (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-29,2	-27,8	-25,6	-9,8	-4,6	-1,0	1,9	3,1	-6,9	-9,8	-21,7	-26,9	-29,2
2009	2010	1970	1956	1955	1960	1980	2017	1940	1950	1942	1969	2009

1. 3 Абсолютный максимум температуры воздуха, °С (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,3	11,8	22,0	27,5	33,8	36,6	38,1	36,5	30,8	27,2	20,2	9,3	38,1
1983	2019	2018	2009	2014	2010	1958	1988	1994	1998 2004	2018	1968	1958

1. 4 Температура воздуха наиболее холодных суток, наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Температура воздуха наиболее холодных суток (°С), обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (°С), обеспеченностью	
0,98	0,92	0,98	0,92
-26	-23	-23	-20

1. 5 Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94 и теплого периода обеспеченностью 0,95 и 0,98 (М-2 Терней, 1966-2020гг.)

Температура воздуха холодного периода (°С), обеспеченностью		Температура воздуха теплого периода (°С), обеспеченностью	
0,94	0,98	0,95	0,98
-15	+20	+20	+23

1. 6 Даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С и продолжительность указанного периода (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С и продолжительность указанного периода	
средняя	продолжительность
11. XI	138
29. III	

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1.7 Продолжительность и средняя температура воздуха периода (°С) со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8^\circ$, $\leq 10^\circ$ С, (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Период с температурой $\leq 8^\circ$ С		Период с температурой $\leq 10^\circ$ С	
Продолжительность периода, дни	Средняя температура воздуха, °С	Продолжительность периода, дни	Средняя температура воздуха, °С
221	-3.5	245	-2.3

2. ВЕТЕР

2. 1 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,3	5,3	4,1	3,1	2,6	1,9	1,7	1,9	2,5	3,8	5,1	6,0	3,7

2. 2 Повторяемость направления ветра и штилей, % (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Месяц	Румб								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	8	1	1	1	0	1	33	55	1
II	8	1	3	3	1	1	29	54	3
III	9	2	8	9	3	2	22	45	5
IV	8	5	16	16	4	3	16	32	9
V	7	7	23	22	5	3	11	22	11
VI	6	6	26	28	6	3	9	16	17
VII	5	7	27	29	6	3	8	15	22
VIII	7	7	19	20	4	4	14	25	19
IX	10	4	9	10	4	3	21	39	11
X	8	2	5	6	3	3	26	47	6
XI	8	1	2	2	1	2	33	51	3
XII	7	1	1	0	0	1	35	55	2
Год	8	3	11	12	3	2	22	39	9

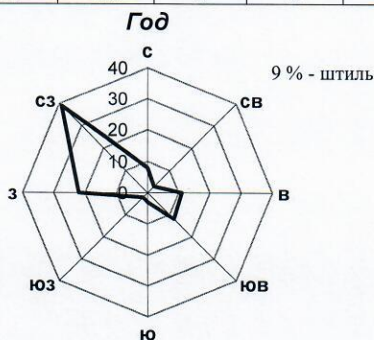


Рис. 1 Годовая роза М-2 Терней

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Средняя скорость ветра различных направлений, м/с (М-2 Терней, 1978-2020гг.)

Месяц	Румб							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	3,5	2,4	2,0	1,7	1,6	2,1	6,8	5,9
II	3,1	1,9	2,1	2,5	1,3	2,3	6,1	5,5
III	3,0	2,4	2,4	2,8	2,4	1,9	5,0	4,8
IV	2,3	2,5	2,6	2,8	2,4	2,0	3,8	4,0
V	2,2	2,6	2,6	2,8	2,2	1,7	3,2	3,3
VI	2,0	2,3	2,2	2,2	1,9	1,7	2,3	2,3
VII	1,7	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	2,0	2,1
VIII	1,9	2,1	2,1	2,0	1,7	1,6	2,7	2,4
IX	2,2	2,3	2,2	2,2	1,9	1,8	3,4	3,0
X	2,7	2,0	2,4	2,4	2,1	2,0	4,6	4,2
XI	2,8	1,7	2,2	2,0	1,8	2,4	5,8	5,2
XII	3,4	1,9	1,9	1,6	1,3	2,6	6,9	5,8
Год	2,6	2,2	2,2	2,3	1,9	2,0	4,4	4,0

2. 3 Максимальная скорость ветра и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), М-2 Терней, 1925-1930, 1940-2020гг.

Характеристика ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
скорость	40ф	34ф	34ф	24ф	24ф	18ф	18ф	28ф	40ф	34ф	28ф	40ф	40ф
порыв		34а	34а	35а	38ф	23а	22а	32а		35а	40а	40а	>40а

2. 4 Расчетная максимальная скорость ветра (м/с) с 10-ти минутным осреднением различной вероятности (М-2 Терней 1925-1930, 1940-2020гг.)

Скорость ветра, возможное один раз за		
5 лет	10 лет	25 лет
26	30	34

2. 5 Скорость ветра (Um. p.), повторяемость превышения которой 5% составляет 9,7м/с.

3. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

3. 1 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
51	52	58	68	76	86	88	85	78	62	54	52	68

3. 2 Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее тёплого и холодного месяца, % (М-2 Терней, 1975-2020г.)

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч, %	
наиболее холодного месяца	наиболее теплого месяца
42	76

4. ОСАДКИ

4.1 Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм (М-2 Терней, 1925-1930,1940-2020гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
21	18	33	52	83	94	121	135	131	78	46	26	144	694	838

4.2 Среднее месячное и годовое количество жидких, твёрдых и смешанных осадков, мм (М-2 Терней, 1925-1930,1940-2020гг.)

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
т	21	18	25	13	•					•	17	19	100
ж	•		1	23	76	94	121	135	131	76	21	1	688
с			7	16	7				•	2	8	6	50

Примечание. Точка (•) означает, что количество осадков менее 0.5мм.

4.3 Максимальное суточное количество осадков с 1% обеспеченностью и наблюдаемый максимум

Период	Максимальное суточное количество осадков		
	Обеспеченность, %		Наблюдённый максимум
	1	мм	Дата
(1925-1930, 1940-2020гг..)	260	230	10VIII 1929г.

5. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

5.1 Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова образования и разрушения устойчивого снежного покрова (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	Средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
110	13.XI	17.X	27.XII	07.XII	06.XI	-	19. III	-	18. IV	15.IV	22.III	09.V

5.2 Средняя декадная высота снежного покрова (см) по постоянной рейке (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

2223-ОВОС

Лист
113

декада	X	XI	XII	I	II	III	IV	V
1		•	9	16	22	18	8	•
2	•	4	10	18	20	17	•	
3	•	8	13	21	20	14	•	
Наибольшая за зиму								
Средняя	30							
Максимальная	108							
Минимальная	7							
Место установки рейки	Защищенный							

Примечание: точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

5. 3. Высота снежного покрова (см) по снегосъемкам на последний день декады (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

декада	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		•	•	•	27	28	•
2		•	•	29	30	23	•
3	•	•	•	29	29	21	
Наибольшая за зиму							
Средняя	37						
Максимальная	95						
Минимальная	0						
Участок	Лес						

Примечание: точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

6. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

6. 1 Среднее и наибольшее месячное и годовое количество дней с туманом (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,03	0,05	1	5	9	12	13	8	2	1	0,4	0,04	52
наибольшее	1	2	5	13	21	21	25	16	6	5	4	2	78

6. 2 Средняя и наибольшая продолжительность туманов, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,1	0,2	4	27	59	98	100	51	6	3	2	0,1	
Наибольшая	3	6	29	106	176	231	283	131	31	25	18	6	631

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6. 3 Среднее месячное и годовое количество дней с грозой (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее			0,01	0,06	0,9	3	2	2	1	0,6	0,1	0,01	10
наибольшее			1	1	4	9	8	9	5	3	3	1	19

6.4 Средняя и наибольшая продолжительность гроз, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее			0,002	0,03	0,9	3,9	3,6	2,4	2,1	1	0,1	0,01	14
наибольшая			0	2	4	14	19	11	8	8	3	1	33

4. 5 Среднее месячное и годовое количество дней с метелью (1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	2	1	0,9	0,3							0,6	2	7
наибольшее	16	7	6	3							4	8	25

6. 6. Средняя и наибольшая продолжительность метелей, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	16	11	6	2							4	15	54
наибольшая	164	80	45	33							40	136	246

5. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

7.1 Среднее число дней с обледенением проводов гололедного станка (М-2 Терней, 1974-2020гг.)

Явление	Месяц									Год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V		
Гололёд		0,1	0,02	0,02		0,02	0,07			0,2
Отложение мокрого снега	0,06	0,4	0,1	0,02	0,1	0,7	0,8	0,02		2
Зернистая изморозь						0,02				0,02
Кристаллическая изморозь							0,02			0,02
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,06	0,4	0,1	0,04	0,1	0,7	0,9	0,02		2

7.2 Повторяемость (%) различных значений годовых максимумов гололедно-изморозевых отложений (М-2 Терней, 1974-2020гг.)

Масса, г/м						Число случаев	Число лет наблюдений
≤ 40	41-140	141-310	311-550	551-850	≥ 851		
28	22	15	4	2	2	30	46

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2223-ОВОС

Лист
115

7.3 Максимальная величина отложения на проводах (г/м) по наблюдаемым значениям массы (М-2 Терней, 1974-2020г.)

Вид отложения	Масса, г/м	Диаметр, мм	Толщина, мм	Время, ч		Максимальная скорость ветра, м/с		Дата
				нарастания	обледенения	за период обледенения	при максимальной величине отложения	
Отложение мокрого снега	900	68	55	9	11	4	1	20.02.1990г.

8. КОЭФФИЦИЕНТЫ

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
8.1	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
8.2	Расчётный безразмерный коэффициент (η), учитывающий влияние рельефа местности для расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: Точка уг. 1, 2, 3 Точка уг. 4, 5, 6, 7,8, 9, Точка уг. 10, 11, 12 Точка уг. 13, 14, 15, 16,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 Точка уг. 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 Точка уг. 46, 47, 48, 49, 50 Точка уг. 51, 52, 53, 54, 55, 56 Точка уг. 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 Точка уг. 72, 73, 74, 75	1,3 1,4 1,3 1,4 1,5 1,4 1,3 1,5 1,4

Примечание:

Расчёт безразмерного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с главой VII «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждённых приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017г.).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям,

Ведущий метеоролог ОД ЦСО



Т. И. Майорова

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							116



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление**

**по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**

(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru

02.12.2021 № 10-3480

от 11.11.2021 на № 01-5271

Директору
ООО «ЭнергоРегион»
Ю. В. Горбач

ул. Крыгина, д. 40,
г. Владивосток,
690065

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Поселок городского типа Терней, Приморский край

наименование населённого пункта: район, область край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью «ЭнергоРегион»

организация, её ведомственная принадлежность

в целях Выполнения комплексных инженерных изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта "Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней"

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в Приморском крае, Тернейском муниципальном округе

предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.».

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается

Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций (С_ф)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,199
Азота диоксид	мг/м ³	0,055
Азота оксид	мг/м ³	0,038
Серы диоксид	мг/м ³	0,018
Оксид углерода	мг/м ³	1,80

Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида азота, диоксида серы и оксида углерода

перечень загрязняющих веществ

действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/о. б.к.т.) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления

Б.В. Кубай



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Приложение В

Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

118

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

119

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

120

Приложение В1



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

Правительство Приморского края
ул. Светланская, д. 22, г. Владивосток,
690110

29.10.2021 № 15-29/33559

на № _____ от _____
О строительстве в границах
заповедника

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо Правительства Приморского края от 19.10.2021 № 11/10300 по вопросу проведения проектно-изыскательских работ для обеспечения возможности строительства линии электропередачи вдоль дороги регионального значения Рудная Пристань – Терней (далее – объект) в границах Сихотэ-Алинского государственного заповедника и сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции, в том числе, по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области особо охраняемых природных территорий.

На основании пункта 2 статьи 6 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» земельные участки и природные ресурсы, расположенные в границах государственных природных заповедников, находятся в федеральной собственности. Земельные участки, расположенные в границах государственных природных заповедников, не подлежат отчуждению из федеральной собственности.

Согласно пункту 1 статьи 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации публичный сервитут устанавливается для использования земельных участков в целях размещения объектов электросетевого хозяйства.

Публичный сервитут в отношении земельных участков устанавливается в соответствии со статьей 39.38 Земельного кодекса Российской Федерации.

Таким образом, в целях установления публичного сервитута заинтересованному лицу необходимо обратиться в соответствующий орган исполнительной власти в зависимости от категории объекта.

Исп.: Кужа П.В.
Конт. телефон: (495)252-23-61 (доб. 49-28)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист
121

Обременение земельного участка публичным сервитутом не лишает правообладателя такого земельного участка прав владения, пользования и (или) распоряжения таким земельным участком.

В соответствии с частью 12.3 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации документация по планировке территории, подготовленная применительно к особо охраняемой природной территории, до ее утверждения также подлежит согласованию с исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, в ведении которых находится соответствующая особо охраняемая природная территория. Предметом согласования является допустимость размещения объектов капитального строительства в соответствии с требованиями законодательства об особо охраняемых природных территориях в границах земель особо охраняемых природных территорий.

В соответствии с частью 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация Объекта подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России выдает в установленном порядке разрешения

на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешения на ввод в эксплуатацию указанных объектов, если иное не предусмотрено федеральными законами.

Порядок выдачи разрешений на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешений на ввод в эксплуатацию указанных объектов, определяется Административным регламентом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешений на ввод в эксплуатацию указанных объектов, утвержденными приказом Минприроды России от 29.10.2020 № 864, и положениями статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Учитывая высокую социальную значимость строительства объекта в границах Сихотэ-Алинского государственного заповедника Минприроды России считает возможным проведения проектно-изыскательских работ по объекту.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

122

Одновременно сообщаем, что для обеспечения возможности строительства данного объекта необходимо:

- заключение соглашения об установлении публичного сервитута;
- согласование документации по планировке территории;
- прохождение государственной экологической экспертизы;
- получение разрешения на строительство.



Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирувания в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

123



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон: (423) 220-92-20, факс: (423) 220-92-69
E-mail: administration@primorsky.ru
ОКПО 00021733, ОГРН 1022502275168
ИНН/КПП 2540037030/254001001

19.10.2021 № *11/10300*

На № _____ от _____

Министру природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Козлову А.А.

О согласовании проведения
комплексных инженерных изысканий
и строительства на территории
Заповедника

Уважаемый Александр Александрович!

Утвержденной схемой и программой развития электроэнергетики Приморского края на 2021-2025 годы предусмотрена реализация инвестиционного проекта по строительству распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней Приморского края. Поселок Терней является административным центром Тернейского муниципального округа. В настоящий момент электроснабжение поселка обеспечивается посредством дизельных электростанций, значительные средства краевого бюджета расходуются на субсидирование затрат на содержание дизельных электростанций, так как себестоимость электроэнергии, вырабатываемой данными дизельными электростанциями, в разы выше общекраевого тарифа. Отсутствие централизованного электроснабжения препятствует социально-экономическому развитию соответствующей территории, что приводит к оттоку населения, невозможности полномасштабного использования потенциала района.

Дополнительно в ходе реализации проекта по подключению к централизованному электроснабжению пос. Терней появится возможность

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

подключения к централизованному электроснабжению объектов ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова» (далее – Заповедник), который в настоящий момент использует автономные источники электроэнергии (жидкотопливные генераторы, солнечные панели), мощность которых не покрывает существующую потребность в электроэнергии. Перевод на централизованное электроснабжение обеспечит возможность масштабного развития инфраструктуры заповедника.

Для обеспечения подключения пос. Терней и инфраструктуры Заповедника к централизованному электроснабжению требуется:

- строительство ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;
- строительство отпаяк КЛ 35 кВ на кордоны Заповедника;
- строительство ПС 35 кВ Терней;

Единственной возможностью размещения ВЛ 35 кВ Пластун-Терней является ее размещение вдоль автомобильной дороги регионального значения «Рудная Пристань-Терней», соединяющей пос. Пластун и пос. Терней, проходящей по особо охраняемой природной территории Сихотэ-Алинского биосферного государственного природного заповедника.

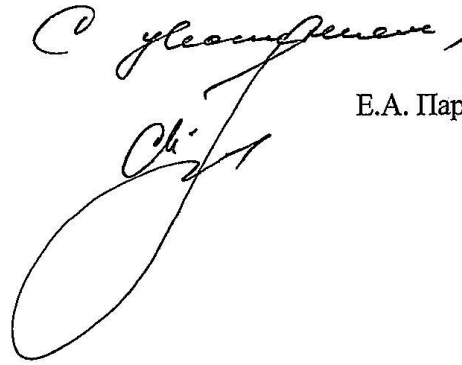
Предполагаемый срок реализации проекта – декабрь 2022 года. Для соблюдения директивных сроков завершения строительства требуется начать разработку проектно-сметной документации и проведение комплексных инженерных изысканий в 4 квартале 2021 года. В настоящее время определена проектная организация, которая выполнит разработку проектно-сметной документации и осуществит комплекс необходимых инженерных изысканий – АО «Ленгидропроект» (г. Санкт-Петербург).

Учитывая особую значимость подключения к централизованному электроснабжению пос. Терней для социально-экономического развития региона, прошу Вас согласовать прохождение ВЛ 35 кВ Пластун-Терней по территории Сихотэ-Алинского биосферного государственного природного заповедника вдоль дороги регионального значения «Рудная Пристань-Терней», а также согласовать начало проведения комплексных инженерных изысканий по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

трассе проектируемой ВЛ 35 кВ на территории Заповедника. Разработка проектно-сметной документации, выполнение изыскательских и строительномонтажных работ будут выполняться в строгом соответствии с действующими экологическими нормативами.

С уважением,
заместитель председателя
Правительства Приморского края



Е.А. Пархоменко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС	Лист 126
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Министерство природных ресурсов и экологии РФ
Департамент государственной политики и регулирования в сфере
развития ООПТ и Байкальской природной территории

Директору по производству
АО «Ленгидропроект»

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Сихотэ-Алинский государственный
природный биосферный заповедник
имени К.Г. Абрамова»**
(ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»)

Танхилевич Ю. В.

692150 ул. Партизанская, 44, п. Терней,
Тернейский район, Приморский край,
т./ф. (42374) 31-3-78
e-mail: sikhote@inbox.ru

ОКПО 00495361
ОГРН 1022500615532
ИНН/КПП 2528001711/252801001

«10» ноября 2021 г.
На № ют-25-22-554 от 28.09.2021

№ 867

Уважаемый Юрий Владимирович,

В соответствии с письмом Минприроды России в адрес ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» № 15-46/34445 от 08.11.2021, ФГБУ Сихотэ-Алинский государственный заповедник» разрешает начало проектно-изыскательских работ на территории заповедника.

Одновременно с этим, обращаем Ваше внимание:

1. Все работники, задействованные в проектно-изыскательских работах, обязаны иметь при себе пропуск нахождение на территории заповедника. Пропуск можно получить в администрации заповедника по адресу п. Терней, ул. Партизанская, 44, в рабочее время (8:00-16:00, перерыв на обед 12:00-13:00).
2. Допуск сотрудников сторонней организации на территорию заповедника возможен только после их ознакомления с правилами техники безопасности.
3. О точных сроках и видах проводимых работ необходимо заранее сообщать в администрацию заповедника по телефону +79146904644 или +79089706010.
4. Находясь на территории заповедника, все работники обязаны соблюдать особый режим, установленный на территории заповедника в соответствии с действующим федеральным законодательством, а также Положением о Сихотэ-Алинском

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

127

заповедник. Ответственность за нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых территориях предусмотрена ст. 8.39 КоАП России.

5. Территория заповедника окружена по периметру охранной зоной, которая установлена Постановлением Губернатора Приморского края в 1997 г. При проведении проектно-изыскательских работ, необходимо соблюдать режим охранной зоны, за нарушение которого предусмотрена ответственность по ст. 8.39 КоАП России.

Приложение:

1. Положение о Сихотэ-Алинском заповеднике – на 16 л. в 1 экз.
2. Положение об охранной зоне Сихотэ-Алинского заповедника – на 8 л. в 1 экз.

Директор



С.В. Сутырина

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Г

Письма Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Белинского, 3-а, г. Владивосток, 690024
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73
E-mail: ulhpk@primorsky.ru
ОКПО 42986087, ОГРН 1202500000339
ИНН/КПП 2543146126/254301001

06.12.2021 № 38/8866

На № _____ от _____

Директору
ООО «ЭнергоРегион»

Горбач Ю.В.

ул. Крыгина, д. 40,
г. Владивосток, 690065

О представлении информации

По результатам рассмотрения Вашего запроса о представлении информации, необходимой для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному на территории Тернейского муниципального района Приморского края, сообщаем следующее.

Рассматриваемый объект не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения, а также их охранных зон.

Сведения о редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих на территории Тернейского муниципального района, представлены в приложении 1.

Данный земельный участок располагается на территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации охотников и рыболовов. Средняя плотность охотничьих ресурсов обитающих на территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации

Документ создан в электронной форме. № 38/8866 от 06.12.2021. Исполнитель: Иванова К.Е.
Страница 1 из 7. Страница создана: 03.12.2021 12:44



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист
129

охотников и рыболовов, согласно данным учетов 202 года, представлена в приложение 2.

Исходя из сведений государственного лесного реестра, испрашиваемые в письме земельные участки частично входят в состав земель лесного фонда в части кварталов №№ 101, 102, 134, 142, 144 Пластунского участкового лесничества, в части кварталов №№ 275, 276, 277 Тернейского участкового лесничества, Тернейского лесничестване входит в состав земель лесного фонда, в связи с чем, предоставить информацию не представляется возможным.

Также отмечаем, что на территории Приморского края не сформированы лесопарковые зеленые пояса.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

В соответствии с рекомендацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23.03.2018 № 05-12-53/7812 «О представлении информации для инженерно-экологических изысканий», вся информация, полученная в результате вышеуказанных исследований, предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

Первый заместитель министра

А.Л. Суровый



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 2C184E0039AD5BBB4BAD1082F037CBDA
Владелец: Суровый Алексей Леонидович
Действителен с 31.05.2021 до 31.05.2022

Иванова Ксения Евгеньевна
8 (423) 243-10-65
ivanova_ke@primorsky.ru
Аросланкин Алексей Петрович
8 (423) 238-80-58
aroslankin_ap@primorsky.ru

Документ создан в электронной форме. № 38/8866 от 06.12.2021. Исполнитель: Иванова К.Е.
Страница 3 из 7. Страница создана: 03.12.2021 12:44



Администрация
Приморского края

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

2223-ОВОС

Лист

131

Приложение 1

Виды редких животных и растений, занесённых в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации, обитающих, произрастающих на территории Тернейского муниципального района

Животные

Дравида Гилярова – *Drawida ghilarovi*
 Исключительная сёкия – *Seokia eximia*
 Дейтерофлебия саянская – *Deuterophlebia sajanica*
 Сахалинский осетр – *Acipenser medirostris*
 Сахалинский таймень – *Parahucho perryi*
 Малая поганка – *Podiceps ruficollis*
 Красноногий ибис – *Nipponia nippon*
 Черный аист – *Ciconia nigra*
 Мандаринка – *Aix galericulata*
 Скопа – *Pandion haliaetus*
 Черный коршун – *Milvus migrans*
 Ястребиный сарыч – *Butastur indicus*
 Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*
 Белоплечий орлан – *Haliaeetus pelagicus*
 Дikuша – *Falci pennis falci pennis*
 Черный журавль – *Grus monacha*
 Дрофа – *Otis tarda dybowskii*
 Уссурийский зук – *Charadrius placidus*
 Лопатень – *Eurynorhynchus pygmeus*
 Японский бекас – *Gallinago hardwickii*
 Рыбный филин – *Ketupa blakistoni*
 Острокрылый дятел – *Dendrocopos canicapillus*
 Японский сорокопут – *Lanius bucephalus*
 Японский скворец – *Sturnia philippensis*
 Синий каменный дрозд – *Monticola solitarius*

Документ создан в электронной форме. № 38/8866 от 06.12.2021. Исполнитель: Иванова К.Е.
 Страница 4 из 7. Страница создана: 03.12.2021 12:44



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

2223-ОВОС

Лист

132

Малый черноголовый дубонос – *Eophona migratoria*

Гигантская бурозубка – *Sorex mirabilis*

Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi*

Длиннохвостая ночница – *Myotis frater*

Амурский тигр – *Panthera tigris altaica*

Дальневосточный лесной кот – *Felis euptilura*

Северный олень – *Rangifer tarandus*

Амурский горал – *Nemorhaedus caudatus*

Растения

Заманиха высокая – *Oplonanax elatus*

Женьшень настоящий – *Panax ginseng*

Тромсдорфия скердовидная – *Trommsdorffia crepidioides*

Смоловския неожиданная – *Smelowskia inopinata*

Поповиокодония узкоплодная – *Popoviocodonia stenocarpa*

Зорька (лихнис) родственная – *Lychnis cognata*

Дрема темная – *Melandrium obscurum*

Родиола розовая – *Rhodiola rosea*

Горноколосник удивительный – *Orostachys paradoxa*

Тиллея водная – *Tillaea aquatica*

Рододендрон Фори – *Rhododendron fauriei*

Мелилотоидес Шишкина – *Melilotoides schischkinii*

Пион молочноцветковый – *Paeonia lactiflora*

Пион обратнойцевидный – *Paeonia obovata*

Лапчатник маньчжурский – *Dasiphora mandshurica*

Рябинник сумахолистный – *Sorbaria rhoifolia*

Подмаренник удивительный – *Galium paradoxum*

Бадан тихоокеанский – *Bergenia pacifica*

Касатик гладкий – *Iris laevigata*

Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum*

Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Седлоцвет сахалинский – *Ehippianthus sachalensis*

Галеарис круглогубый – *Galearis cyclochila*

Бородатка японская – *Pogonia japonica*

Микробиота перекрестнопарная – *Microbiota decussata*

Тис остроконечный – *Taxus cuspidata*

Флавосцифа лисичковая (отидея изящная) – *Flavoscypha cantharella*

Отидея большая – *Otidea grandis*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Документ создан в электронной форме. № 38/8866 от 06.12.2021. Исполнитель: Иванова К.Е.
Страница 6 из 7. Страница создана: 03.12.2021 12:44



Администрация
Приморского края

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

134

Приложение 2

На территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации охотников и рыболовов, по данным учета 2021 года, определена следующая плотность охотничьих ресурсов

№ пп.	Вид охотничьих ресурсов	Плотность, особей/1000 га		
		лес	поле	болото
1	Белка	9,09	0	0
2	Фазан	0	0	0
3	Соболь	4,15	0	0
4	Рябчик	19,71	0	0
5	Олень пятнистый	3,89	2,30	0
6	Лисица	0,18	0,77	0
7	Косуля	2,25	0,77	0
8	Колонок	0,37	0	0
9	Кабарга	2,86	0	0
10	Кабан	2,35	0,71	0
11	Олень благородный	2,90	0	0
12	Зяц-русак	0	0	0
13	Зяц-маньчжурский	0	0	0
13	Зяц беляк	1,76	3,87	0
14	Рысь	0,11	0	0
15	Ондатра	0	0	0
16	Енотовидная собака	0	0	0
17	Волк	0,04	0	0
18	Норка	0,44	0	0
19	Харза	0	0	0
20	Выдра	0	0	0,55
21	Барсук	0	0	0
22	Бурый медведь	0,19	0	0
23	Гималайский медведь	0,21	0	0
24	Лось	0	0	0
25	Росомаха	0	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 38/8866 от 06.12.2021. Исполнитель: Иванова К.Е.
Страница 7 из 7. Страница создана: 03.12.2021 12:44



Администрация
Приморского края

2223-ОВОС

Лист

135

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Приложение Г1



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Белинского, 3-а, г. Владивосток, 690024
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73
E-mail: ulhpk@primorsky.ru
ОКПО 42986087, ОГРН 1202500000339
ИНН/КПП 2543146126/254301001

12.10.2021 № 38/7320

На № 01-5131 от 26.09.2021

Директору ООО «Энергорегион»

Горбач Ю.В.

Info@enger.org

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края в ответ на письмо от 26.09.2021 № 01-5131 сообщает, что объект комплексных инженерных изысканий «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» частично входит в состав земель лесного фонда в части кварталов №№ 101, 102, 134, 142, 144 Пластунского участкового лесничества, в части кварталов №№ 275, 276, 277 Тернейского участкового лесничества, Тернейского лесничества.

Согласно п.7 Постановления Правительства РФ от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» сведения о водных объектах, в том числе о водно-болотных угодьях, расположенных в границах речных бассейнов, об особенностях их режима, физико-географических, морфометрических и др. внесены в государственный водный реестр (далее – ГВР). Ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов.

Для получения сведений из ГВР необходимо обратиться в отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского бассейнового водного управления расположенного по адресу: 690000, г. Владивосток, Океанский проспект, д. 29, тел. (423) 240-78-26, E-mail: ovrprim@mail.ru.

Документ создан в электронной форме. № 38/7320 от 12.10.2021. Исполнитель: Аросланкин А.П.
Страница 1 из 2. Страница создана: 12.10.2021 15:43



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

136

Дополнительно сообщаем, что на территории Приморского края лесопарковые зеленые пояса не сформированы.

И.о. заместителя министра



Д. Д. Дуплищев

Аросланкин Алексей Петрович
8(423) 238-80-58
aroslanin_ap@primorsky.ru

Документ создан в электронной форме. № 38/7320 от 12.10.2021. Исполнитель: Аросланкин А.П.
Страница 2 из 2. Страница создана: 12.10.2021 15:43



И.о. заместителя министра	Взам. инв. №
Подп. и дата	
И.о. заместителя министра	И.о. заместителя министра

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

137

Приложение Д

Письмо Госветинспекции Приморского края



ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное учреждение
«КРАЕВАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
(КГБУ «Красная ветеринарная
противоэпизоотическая служба»)

ул. Невская, д.38, г. Владивосток, Приморский край 690018
Тел./факс: (4232) 33-58-34; E-mail: kgbuвет.pk@yandex.ru
ОГРН 1142543000412; ИНН 2543039815; КПП 254301001

Директору
ООО «ЭнергоРегион»

Ю.В. Горбач

07.10.2021 № АИ-357

На № 01-5133 от 26.09.2021

Информация о скотомогильниках

Уважаемая Юлия Валентиновна!

В соответствии с Вашим запросом, для выполнения ООО «ЭнергоРегион» комплексных инженерных изысканий по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному на территории Тернейского муниципального района, (кадастровые номера земельных участков 25: 17:020001 :641 0, 25: 17:040002:3, кадастровые номера близлежащих земельных участков 25:17:040001:1633, 25:17:030001:6, 25:17:030001:7, 25:17:010002:825, 25: 17:010002:71 0, 25: 17:010002:709, 25: 17:010002:708, 25: 17:020001 :2697) сообщаем, что на исследуемых участках (в соответствии с представленным ситуационным планом) и прилегающей зоне в радиусе 1 000 м в каждую сторону от проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

Начальник учреждения

Н.Ю. Борозна

А.А. Ковальчук
8(423)236 09 37

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2223-ОВОС

Лист

138

Приложение Е

Письмо о коренных малочисленных народах



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВНУТРЕННЕЙ ПОЛИТИКИ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон: (423) 220 54 67, факс: (423) 220 54 67
E-mail: uvr@primorsky.ru
ОКПО 88259409, ОГРН 1092540000563
ИНН/КПП 2540151495/254001001

ООО «ЭнергоРегион»

ул. Крыгина, д. 40
г. Владивосток, 690065

kopaeva@enreg.org

30.09.2021 № 33/2802
На № 01-5134 от 26.09.2021

О предоставлении информации

В ответ на обращение о наличии территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – КМНС) департамент внутренней политики Приморского края сообщает следующее.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС в Приморском крае входят Красноармейский, Ольгинский и Пожарский муниципальные районы, а также Лазовский и Тернейский муниципальные округа.

Учитывая изложенное, проектируемый объект «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» на участках, в административном отношении, расположенных в пределах Тернейского муниципального округа Приморского края, затрагивает территории традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС.

Дополнительно сообщаем, что территории традиционного природопользования регионального значения в границах Тернейского муниципального округа Приморского края отсутствуют.

Директор департамента

З.И. Овчинников

Лындо Сергей Николаевич
(423) 220-83-74

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

139

Приложение Ж

Заключение о наличии/отсутствии полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

Владивосток

09.03.2022

№ 10-19-24/42

на № 01-5619
от 21.02.2022 г.

Директору
ООО «ЭнергоРегион»
Ю.В. Горбач
690065, г. Владивосток,
Ул. Крыгина, 40

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) рассмотрел представленные Вами материалы по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному в Тернейском муниципальном районе Приморского края и сообщает, что согласно прилагаемой схеме и координатам под испрашиваемым участком разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые и подземные водные объекты - отсутствуют.

Приложение: схема расположения участка и координаты – 3 л. в 1-м экз.

Срок действия настоящего заключения 2 года.

Заместитель начальника Департамента,
начальник Приморнедра

С.В. Литвиненко



Лях И.И., (423) 240-78-55,
Лесовицкий А.А., (423) 240 79 71

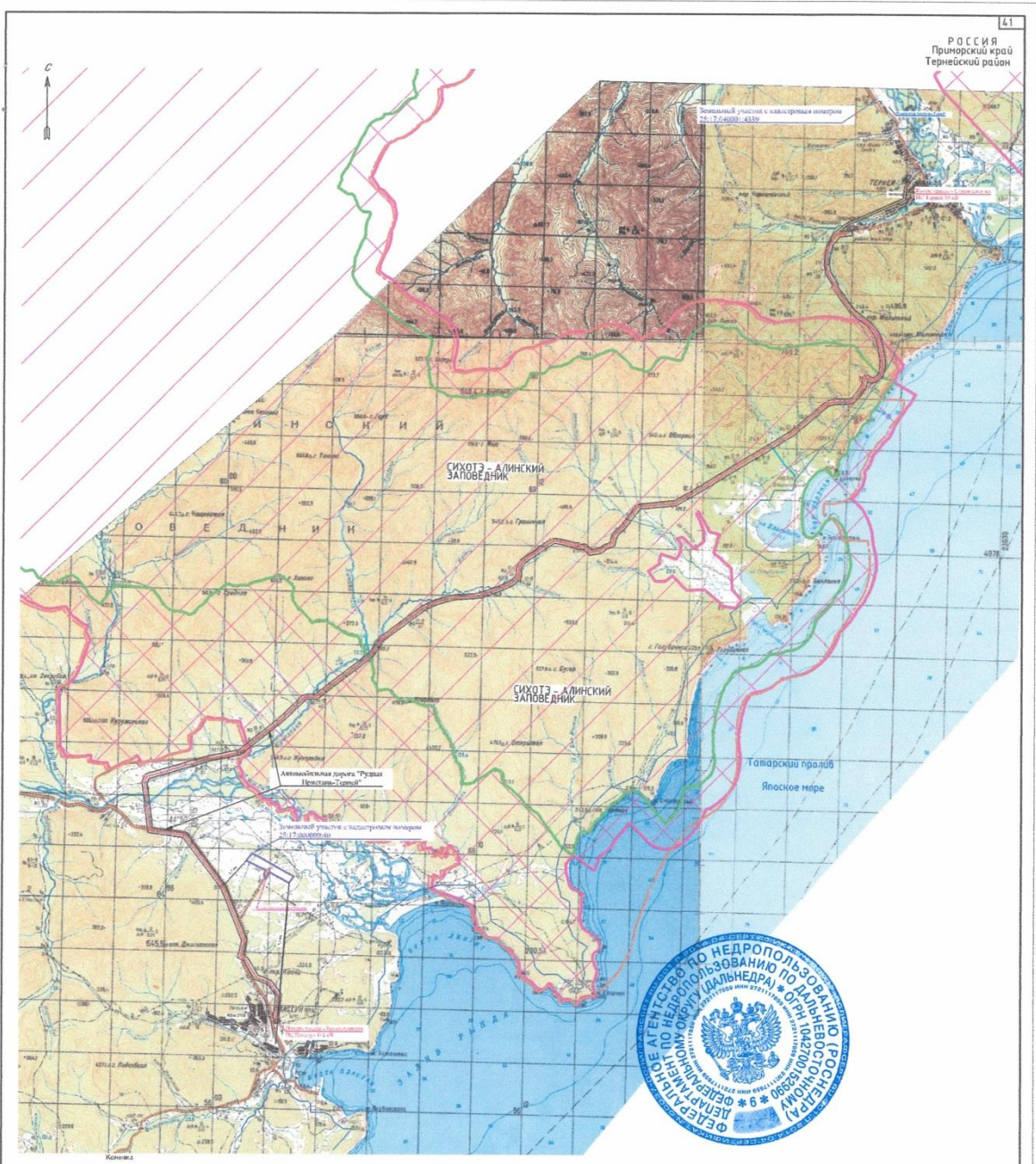
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

140



Условные обозначения:

- ось трассы проектируемой ВЛ 35 кВ (новая трасса)
- ось трассы проектируемой ВЛ 35 кВ
- ось трассы проектируемой ВЛ 35 кВ (ориент. длина 2,5 км)
- границы охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- границы Сихотэ-Алинского заповедника
- граница КОТР (ключевых орнитологических территорий)
- граница изысканий
- - - - водоохранная зона моря
- ПС 110 кВ Пластун (реконструкция)
- ПС 110 кВ Терней (новое строительство)

Примечание:
План составлен электрографическим способом с карт масштаба 1:100 000, Дальневосточное АГП. Роскартография, 1997г.

					0177/З-2-ИЭИЗ-Г.1		
Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней. ЛЭП 110 кВ Пластун - Терней							
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	
						Стенда	Лист
						П	1
Разработана	Копалева				02.22	Ситуационный план размещения объекта, масштаб 1:100000	
Контроль	Матвеев				02.22		
Пробирка	Петров				02.22		

Формат А2

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение И

Письмо Администрации Тернейского МО Приморского края



**АДМИНИСТРАЦИЯ ТЕРНЕЙСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Ивановская, д. 2, пгт. Терней, 692150
Телефон/факс: 8 (42374) 32-2-54
obch_ter@mail.primorye.ru

ООО «ЭНЕРГОРЕГИОН»

690065,
г. Владивосток, ул. Крыгина, 40

21.02.2022 № *34*
На № 01-5601 от 17.02.2022

Администрация Тернейского муниципального округа на Ваш запрос о предоставлении данных для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения п. Терней», сообщает следующее:

- особо охраняемые природные территории местного и регионального значения и их охранные зоны отсутствуют;
- защитные леса и особо защитные леса-отсутствуют;
- кладбище, а также здания похоронного назначения в районе проектируемого объекта-отсутствуют;
- перечень организаций, осуществляющих вывоз и размещение отходов производства и потребления (в том, числе жидких бытовых отходов):
-МУП «Коммунальный комплекс» пгт. Терней-ТБО (25-00067-3-00371-270717)
-МУП «Коммунальный комплекс» пгт. Пластун-ТБО, ЖБО (25-00031-3-00592-250914)
-ООО «Импульс» -ЖБО
- наложение на проектируемый объект приаэродромной территории и его подзон-отсутствуют;
- лесопарковые зеленые пояса-отсутствуют;
- зона санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности и курорты-отсутствуют;
- объекты историко-культурного наследия и объекты, обладающие признаками историко-культурного наследия -отсутствуют;
- водозаборные сооружения и защищённость поверхностных и подземных вод, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения их зон санитарной охраны, месторождений пресных вод с границами зон санитарной охраны по поясам и привязкой к местности в районе расположения проектируемого объекта-отсутствуют;
- водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории и другие ЗОУИТ-отсутствуют.

Заместитель главы администрации
Тернейского муниципального округа

Д.А. Максимов

исп. Субботина Е.С.
8 (42374) 32-2-54

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

142

Приложение К

Письма Минприроды Приморского края



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99

E-mail: prirodank@primorsky.ru

ОКПО 88261872, ОГРН 1092540001421

ИНН/КПП 2540152379/254001001

26.10.2021 № 37-05.35/10432

На № 01-5132 от 26.09.2021

Директору
ООО «ЭнергоРегион»

Горбач Ю.В.

О направлении информации

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения на земельном участке, планируемом под размещение объекта « Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участке, указанном в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках, на которых планируется осуществить строительство объекта, Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2223-ОВОС

Лист

143



Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства в разделе «Особо охраняемые природные территории» (<http://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>).

Для предоставления информации о наличии территории заказников и природных парков регионального значения, Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

И.о. министра



Н.В. Федорев

Яровая Н.А. 
 Валяева О.В. 
 Вельбель Анна Геннадьевна
 (423) 221-54-07, velbel_ag@primorsky.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС	Лист 144
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Приложение Л

Письмо инспекции по охране объектов культурного наследия



**ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690007
Телефон (факс): (423) 221-52-61
E-mail: cultlegacy@primorsky.ru
ОГРН 1162536099087
ИНН/КПП 2540225637/254001001

На № 01-5127 от 26.09.2021
10.11.2021 65-03-17/4489

О предоставлении информации

Директору ООО «ЭнергоРегион»

Горбач Ю.В.

ул. Крыгина, д. 40, г. Владивосток,
Приморский край, 690065

kopaeva@enreg.org

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края (далее – Инспекция), по результатам рассмотрения Вашего обращения о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, границах территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, зонах охраны и защитных зонах объектов культурного наследия, включенных в реестр, для выполнения комплексных инженерных по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенном в Приморском крае, Тернейский муниципальный округ, согласно представленной обзорной схемы и географических координат, сообщает следующее.

В границах земельного участка Объекта, а также на землях, непосредственно связанных с территорией Объекта, располагаются выявленные объекты культурного наследия (объекты археологического наследия):

«Благодатное 1. Стоянка» (Северный пункт), «Сухой ключ 2. Поселение»; а также, объект археологического наследия, включённый в Единый государственный реестр объектов культурного наследия: «Городище Куналейка 2 долинное», утверждённый приказом Министерства культуры Российской Федерации № 135887-р от 18.12.2017г., регистрационный номер в ЕГР: **251641296080006**.

Документ создан в электронной форме. № 65-03-17/4489 от 10.11.2021. Исполнитель: Рябко Д.А.
Страница 1 из 3. Страница создана: 08.11.2021 15:44



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

145

Принятие инспекцией решения о возможности проведения строительных работ на указанном земельном участке, возможно после утверждения границ территории объектов археологического наследия «Благодатное 1. Стоянка» (Северный пункт), «Сухой ключ 2. Поселение» и «Городище Куналейка 2 долинное», установленных путем проведения археологических полевых работ, в случае расположения испрашиваемого Вами земельного участка за пределами утвержденных границ территории объектов археологического наследия.

Согласование на строительные работы органом охраны объектов культурного наследия возможно только после проведения государственной историко-культурной экспертизы документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия.

Проведение историко-культурной экспертизы осуществляется аттестованными Министерством культуры Российской Федерации экспертами. Список экспертов размещен на сайте «Официальный сайт Администрации Приморского края и органов исполнительной власти Приморского края»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(<http://primorsky.ru/>), на веб-странице Инспекции в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Экспертиза проводится по инициативе юридического или физического лица (заказчика) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение.

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия региональным органом охраны объектов культурного наследия решения в отношении земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ, а также для определения, в случае необходимости, ограничений (обременений) в использовании данного земельного участка.

Руководитель инспекции

В.В. Осецкий



Рябко Денис Александрович,
8 (423) 2-410-490,
ryabko_da@primorsky.ru

Документ создан в электронной форме. № 65-03-17/4489 от 10.11.2021. Исполнитель: Рябко Д.А.
Страница 3 из 3. Страница создана: 08.11.2021 15:44



Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						2223-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Приложение М

Письмо Амурского БВУ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000
тел./факс 8(423) 240-78-26
E-mail: ovrprim@mail.ru

от 18.01.2022 № 42-04/30

Директору
ООО «Энергорегион»

Ю.В. Горбач

ул. Крыгина, 40,
г. Владивосток, 690065

О предоставлении сведений из ГВР

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ на Ваше заявление от 13.01.2022 сообщает об отказе в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водных объектов: Падь Устюгова, Третий Ключ, Второй Ключ, Первый Ключ, Сухой Ключ, Озерный Ключ, р. Голубичная, р. Куналейка, р. Джигитовка, р. Камчатка (форма 2.14 гвр), ввиду то, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра:

отсутствуют в государственном водном реестре;

не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа.

Заместитель руководителя
Амурского БВУ

А. А. Тюменев

Микитенко Т.С.
2 40-78-46

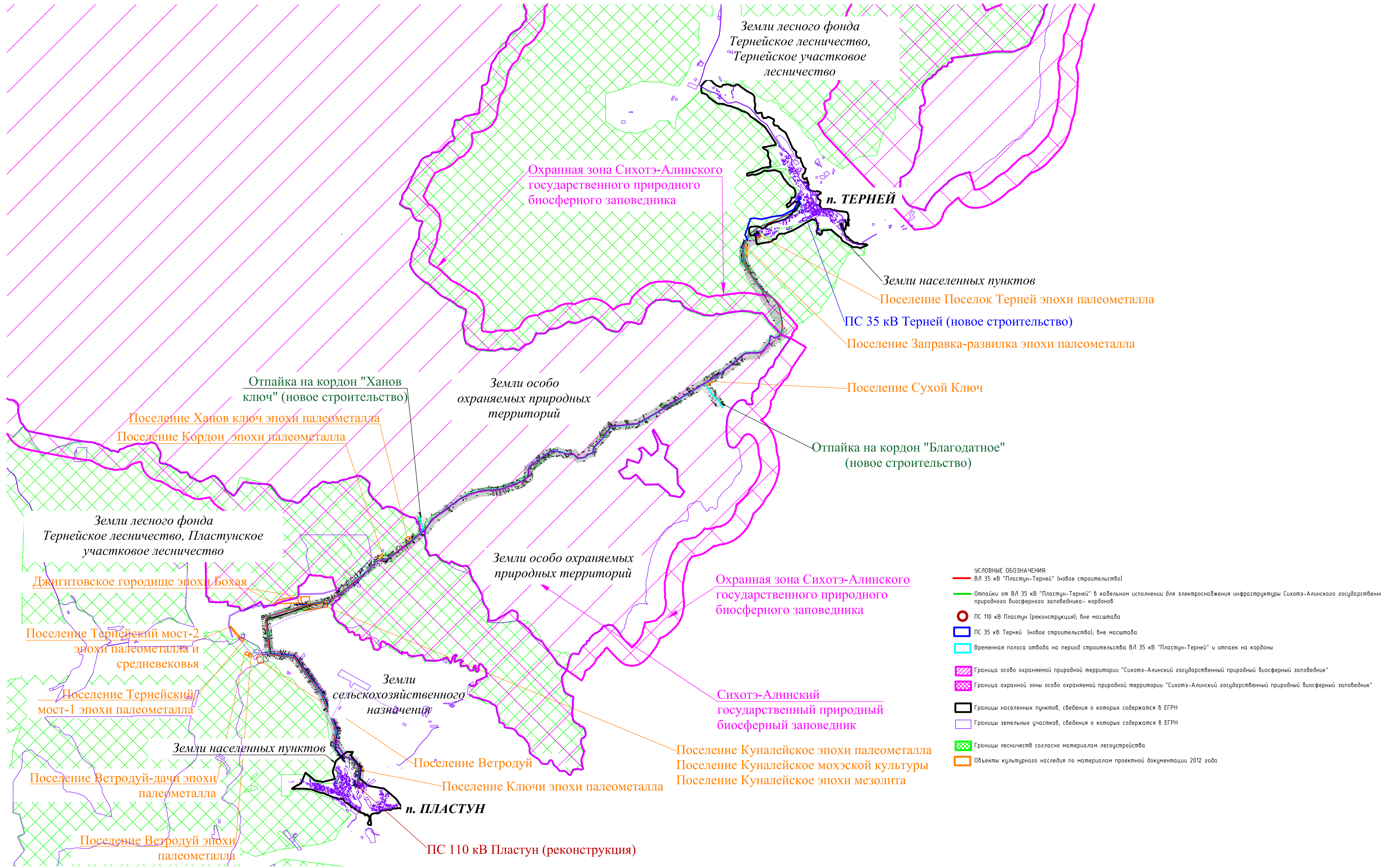
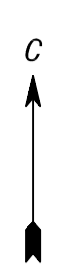
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС

Лист

148



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- ВЛ 35 кВ "Пластун-Терней" (новое строительство)
 - Отпайки от ВЛ 35 кВ "Пластун-Терней" в кабельном исполнении для электроснабжения инфраструктуры Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника - карбонов
 - ПС 110 кВ Пластун (реконструкция), вне масштаба
 - ПС 35 кВ Терней (новое строительство), вне масштаба
 - ▭ Временная полоса отвода на период строительства ВЛ 35 кВ "Пластун-Терней" и отпайки на кордоны
 - ▨ Граница особо охраняемой природной территории "Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник"
 - ▩ Граница охранной зоны особо охраняемой природной территории "Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник"
 - ▭ Границы населенных пунктов, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - ▭ Границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
 - ▨ Границы лесничеств согласно материалам лесоустройства
 - ▭ Объекты культурного наследия по материалам проектной документации 2012 года

№ п/п	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нормативные документы

1. «Градостроительный кодекс РФ» № 190-ФЗ от 29.12.2004г. (в действующей редакции).
2. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002г. (в действующей редакции).
3. Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.1995г. (в действующей редакции).
4. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 04.05.1999г. (в действующей редакции).
5. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999г. (в действующей редакции).
6. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998г. (в действующей редакции).
7. Федеральный закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». № 68-ФЗ от 21.12.1994г. (в действующей редакции).
8. Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды и отдельные законодательные акты Российской Федерации» №219-ФЗ от 21.07.2014г. (ч.8, ст.11).
9. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с дополнениями и изменениями).
10. Постановление Правительства РФ «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах от 13.09.2016г. № 913.
11. Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 г. №274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
12. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС	Лист
							150
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

13. Постановление Правительства РФ от 14.07.2017г. №841 «О внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 02.03.2000г. №182 и от 02.03.2000 г. №183».

14. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

15. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015г. №1316-р «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

16. Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ). Утвержден Приказом МПР и экологии от 25.07.2011г. № 650.

17. ГОСТ Р 58577-2019 «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов», М, АО «НИИ Атмосфера», 2019г.

18. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №7 от 28.02.2022 г. «О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74».

19. Приказ Минприроды России от 01.12.2020г. №999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021г. №63186).

20. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция. М. Минздрав России. 2007г. (с учетом СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10, изменениями на 25.04.2014г. и 13.03.2022г.).

21. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

23. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология». Минстрой России. М. 2020 г.

24. Приказ Минприроды России от 31 июля 2018г. № 341 «Об утверждении порядка формирования и ведения перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

25. Приказ Минприроды России от 28.11.2019г. № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» (зарегистрировано Минюстом России 24.12.2019, регистрационный № 56960).

26. Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками. Утвержденный распоряжением Минприроды России от 28 июня 2021г. № 22-Р.

27. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017г. №273, Министерство Юстиции РФ рег. №47734 от 10.08.2017 г.

28. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Издание десятое. Санкт-Петербург, 2015г.

29. Руководящий документ. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД 52.04.52-85. Л. Гидрометеиздат, 1987г.

30. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Справочное пособие. Л, Гидрометеиздат, 1983г.

31. Перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. АО «НИИ Атмосфера», СПб, 2019г. (справочно).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

32. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, ОАО «НИИ Атмосфера», 2013г.

33. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, ОАО «НИИАТ», 1998г. с дополнениями.

34. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, ОАО «НИИАТ», 1998г. с дополнениями.

35. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, АО «НИИ Атмосфера» и фирма «Интеграл», 2015г.

36. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, ЗАО «НИПИОТСТРОМ», 2001г.

37. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями. Казанское управление «Оргнефтехимзаводы» Казань, АОЗТ «ЛЮБЭКОП» М, МП «БЕЛИНЭКОМП» Новополюк, 1999г.

38. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, НИИ Атмосфера и фирма «Интеграл», 2001г.

39. Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003г. (кроме разделов 6.1, 6.2, 6.5).

40. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), СПб, НИИ «Атмосфера», 2015г.

41. Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2013 г. № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

42. Приказ Росрыболовства от 06.05.2020г. № 238 «Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния»
43. Минприроды и экологии РФ от 28 февраля 2018 г. № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2223-ОВОС					Лист
					154

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС